



#ARCAINTOUR

*Il sistema di certificazione degli edifici in
legno ARCA*

**MAURO
CARLINO**

**Project Manager ARCA
Habitech - Distretto Tecnologico Trentino**

Perché innovare nelle costruzioni?

**CONSUMANO
IL MAGGIOR
NUMERO
DI RISORSE
NATURALI**

**PRODUCONO
IL
40%
DEI RIFIUTI**

**RESPONSABILI
DEL
25-40%
DI EMISSIONI
CO2**

**PRODUCONO
IL
6%
DEL PIL
GLOBALE**

Fonte: Shaping the Future of Construction - World Economic Forum (2017)

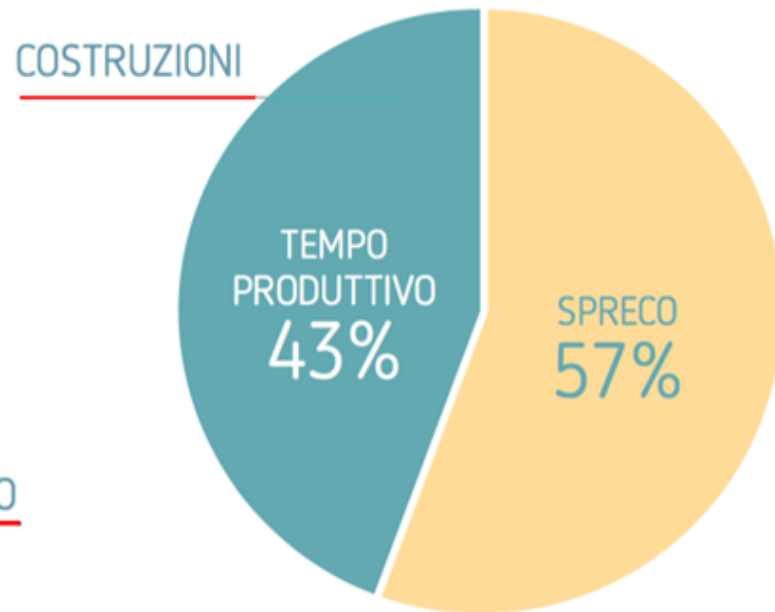
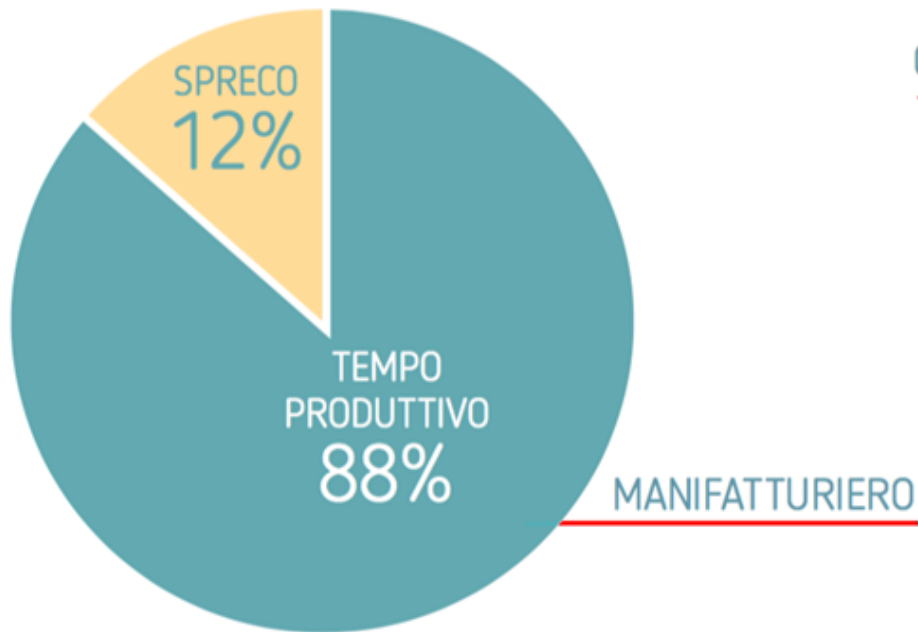


**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

Indice di produttività Costruzioni vs. Manifattura



Fonte: REbuild 2017

Perché innovare nelle costruzioni?

PERCHÉ
PASSIAMO IL
90% DEL
NOSTRO
TEMPO
ALL'INTERNO DI
EDIFICI



Fonte: strategie di monitoraggio dei VOC in ambienti indoor – Istituto Superiore di Sanità



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

Il legno è una soluzione



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

Il legno è senza dubbio il materiale da costruzione più abbondante e sostenibile a disposizione



Fonte: EVOLVER, padiglione panoramico alle falde del Cervino - Fonte: Domus Aurea, pag.19 – anno I n.0, settembre 2010



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

INGLOBA

CO₂

!



CO₂



O₂



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

UN ESEMPIO ?

~~1 MC DI CALCESTRUZZO~~
1 MC DI LEGNO
- 2 TONNELLATA DI CO₂ IN ATMOSFERA

UN AUMENTO DEL 10% DI CASE IN
LEGNO IN EUROPA PRODURREBBE UN
RISPARMIO DI CO₂ SUFFICIENTE A
SODDISFARE IL 25% DELLE RIDUZIONI
PRESCRITTE DAL PROTOCOLLO DI KYOTO

Fonte: GO2WOOD COMPENDIUM - Chora Connection (2019) + <http://www.naturespackaging.org/en/why-wood/>



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

E'
RINNOVABILE
!



LEGNO DA
FORESTE
CERTIFICATE.
GARANZIA CHE
IL TAGLIO DEL
LEGNAME È
INFERIORE
DELLA
RICRESCITA



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

**UN
ESEMPIO**

?

**DAI SOLI BOSCHI DEL
TRENTINO**

**LEGNO UTILIZZATO PER COSTRUIRE
40 CASE**

**= 24 ORE
DI RICRESCITA DEL BOSCO**

Fonte: CNR -IVALSA



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

FACTS!

**Le foreste in Italia coprono il
36,4% della superficie**

**L'Italia importa 20 milioni di
tonnellate di legno all'anno**

**L'Italia preleva tra il 18% e il
37% (dell'incremento annuo)**

Triplicata negli ultimi 60 anni

**3° voce di importazione (dopo
energia e prodotti agricoli)**

62-67% è la media europea

Fonte: "Primo rapporto nazionale sullo stato delle foreste e del settore forestale" del ministero delle Politiche agricole + 'Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio – INFC (Inventario Forestale Nazionale Italiano),



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



E'
ISOLANTE
!



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



PARETI «CONVENZIONALI» IN MATTONE

$U \text{ parete} = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

SPESSORE = 51 cm

PARETE IN LEGNO (XLAM)

$U \text{ parete} = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

SPESSORE = 30 cm

= 8 MQ IN PIU'

OGNI 100 MQ DI CASA COSTRUITA


Fonte: Progettisti ARCA



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



**E'
LEGGERO E
RESISTENTE
!**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

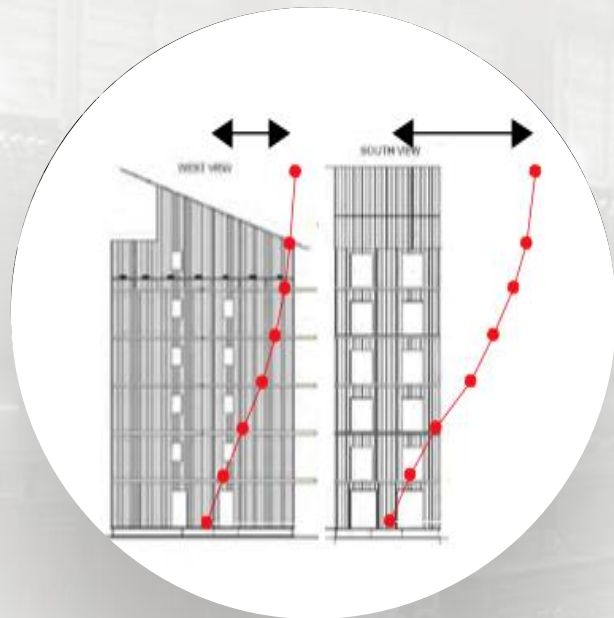


Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

7 PIANI IN LEGNO CON TECNOLOGIA X-LAM



**PIATTAFORMA MIKY IN GIAPPONE
(2007)
18 E 29 CM DI SPOSTAMENTO**

= RESISTENZA
7.2 GRADI DELLA SCALA RICHTER (15 cicli)

**COSTO PER
EDIFICI
STRATEGICI
?**

3%
**DI
SOVRACCOSTO
PER IL LEGNO**

20-40%
**PER
CONVENZIONALE**

Fonte: Prof. A. Ceccotti – Progetto SOFIE – CNR-Ivalsa



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

**È
DUREVOLE**

!

**HEDDAL
STAVKIRKE
CHIESA IN
LEGNO
NORVEGIA
RISALENTE AL
XIII SECOLO**

Foto: Samira Mosca



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

**È
DUREVOLE
!**

**L'IDOLO DI SHIGIR È LA
PIÙ ANTICA SCULTURA IN
LEGNO MAI RITROVATA,
SCOPERTA IN RUSSIA
HA 11.000 ANNI
(DUE VOLTE PIÙ ANTICA
DELLE PIRAMIDI)**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

ALTRI VANTAGGI ?



**ALTRI
VANTAGGI**

?

**TEMPI
RIDOTTI**

**RISCHI
MINORI**

**CANTIERI
PULITI**

**COSTI
MINORI**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

Le costruzioni in legno offrono molteplici vantaggi

**MA NON
BASTA
COSTRUIRE
CON IL LEGNO
!**

**SONO
NECESSARIE
NUOVE
CONOSCENZE,
CAPACITÀ E
COMPETENZE**

Fonte: Abitare Sociale 1, via Cenni a Milano



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.



ARCA

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

LA STORIA



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

GLI STRUMENTI ARCA

Progettare e realizzare in modo serio
e trasparente a garanzia del
committente



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

LE SPECIFICHE

COSA VIENE
CONTROLLATO

?

PT

PRESTAZIONI TECNICHE

Resistenza e sicurezza sismica
Resistenza e sicurezza al fuoco
Efficienza energetica dell'edificio
Isolamento acustico
Permeabilità all'aria dell'edificio
Ventilazione meccanica controllata



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

LE SPECIFICHE

**COSA VIENE
CONTROLLATO**

?

GE

GESTIONE DELL'EDIFICIO

Umidità di risalita e condensazione

Realizzazione di impianti

Corretta installazione del cappotto

Prassi virtuose

Piano di manutenzione dell'edificio

Polizza assicurativa postuma decennale



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

LE SPECIFICHE

**COSA VIENE
CONTROLLATO**

?

ES

EDILIZIA SOSTENIBILE

**Prodotti in legno
Programma di progettazione integrata
Materiali basso emissivi**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

LE SPECIFICHE

**COSA VIENE
CONTROLLATO**

?

IF

INNOVAZIONE E FILIERA

**Soluzioni innovative
Salubrità e LCA
Certificazioni aggiuntive
Esperti ARCA
Prodotti ARCA**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com


I LIVELLI DI QUALITA' E SOSTENIBILITA'



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



**AUDITORIUM DE
L' AQUILA**

ARCA SILVER



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

Vr = 100 anni
Strutture R90



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

**Isolamento
acustico di
facciata
dall'esterno
57-55-52 dB**



**Acustica interna
tutta ottenuta
con pannelli di
abete rosso della
val di Fiemme**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

**ASILO NIDO
MARTIGNANO
(TN)**

ARCA PLATINUM



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



**Pretest di
tenuta all'aria
n₅₀ pari a 1,43
vol/h**



**Test Finale di
tenuta all'aria
n₅₀ pari a 0,99
vol/h**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

eco hotel

Bonapace

**ECOHOTEL
BONAPACE
RIVA DEL GARDA
(TN)**

ARCA PLATINUM



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

**Acustica testata
fra tutti gli
ambienti interni**

**55-56 dB
pareti fra
camere**

**60-62-65 dB
solai fra
camere**

**Limite di legge
facciata > 40 dB
pareti fra camere > 50 dB
solai fra camere > 50 dB
calpestio fra camere < 63**

**43 dB
facciata
portafinestra**

**54-54-56 dB
calpestio fra
camere**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

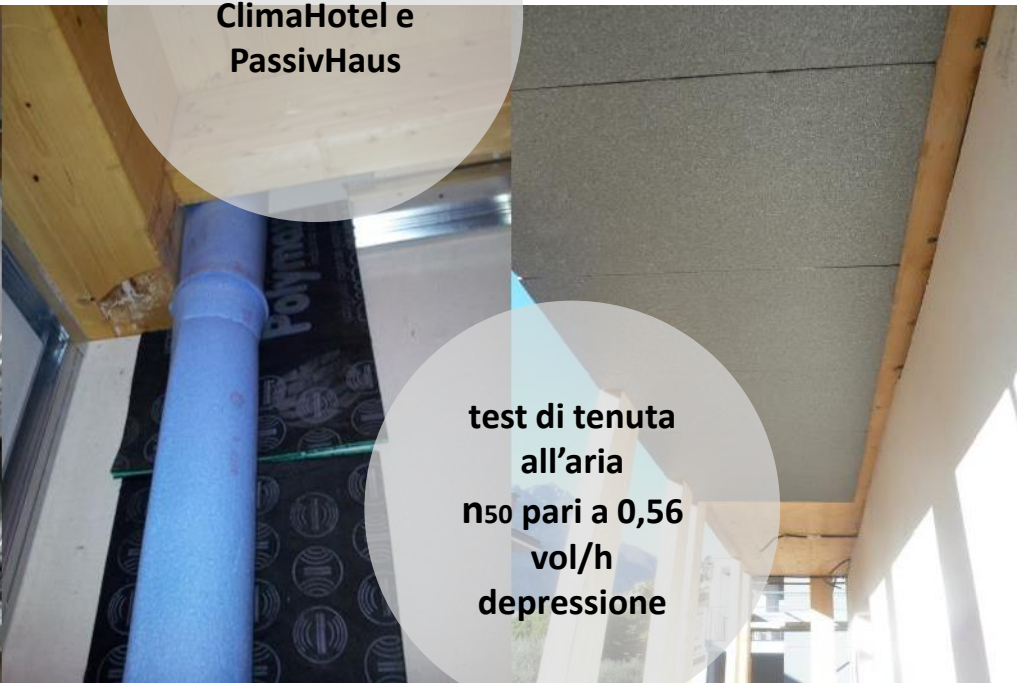
Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

**test di tenuta
all'aria
n₅₀ pari a 0,64
vol/h
pressione**



**Certificato
ClimaHotel e
PassivHaus**



**test di tenuta
all'aria
n₅₀ pari a 0,56
vol/h
depressione**



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

PERCHE' CERTIFICARE ARCA?

CONSULTARE IL MODELLO E DETTAGLI TECNICI
abbiamo tutte le informazioni?



FARE UNA PROVA
le prestazioni ci soddisfano?

QUALI SONO LE RECENSIONI DEL MODELLO
ci fidiamo o aspettiamo?

ABBIAMO CONFRONTATO PIÙ PREVENTIVI
in cosa si differenziano?



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

PERCHE' CERTIFICARE ARCA?

ARCA ti aiuta a definire in **maniera STRUTTURATA** ed **OGGETTIVA** tutte le caratteristiche dell'edificio



Comprendere e paragonare diversi preventivi

Controllo terzo in ogni fase

Qualità **riconosciuta** e **vantaggiosa**



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

CONVENZIONI E COLLABORAZIONI

Convenzioni per Partner e Committenti con:



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

CONVENZIONI E COLLABORAZIONI

Collaborazione con:



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

Advocacy ARCA:

Fare conoscere ARCA e fare conoscere il network

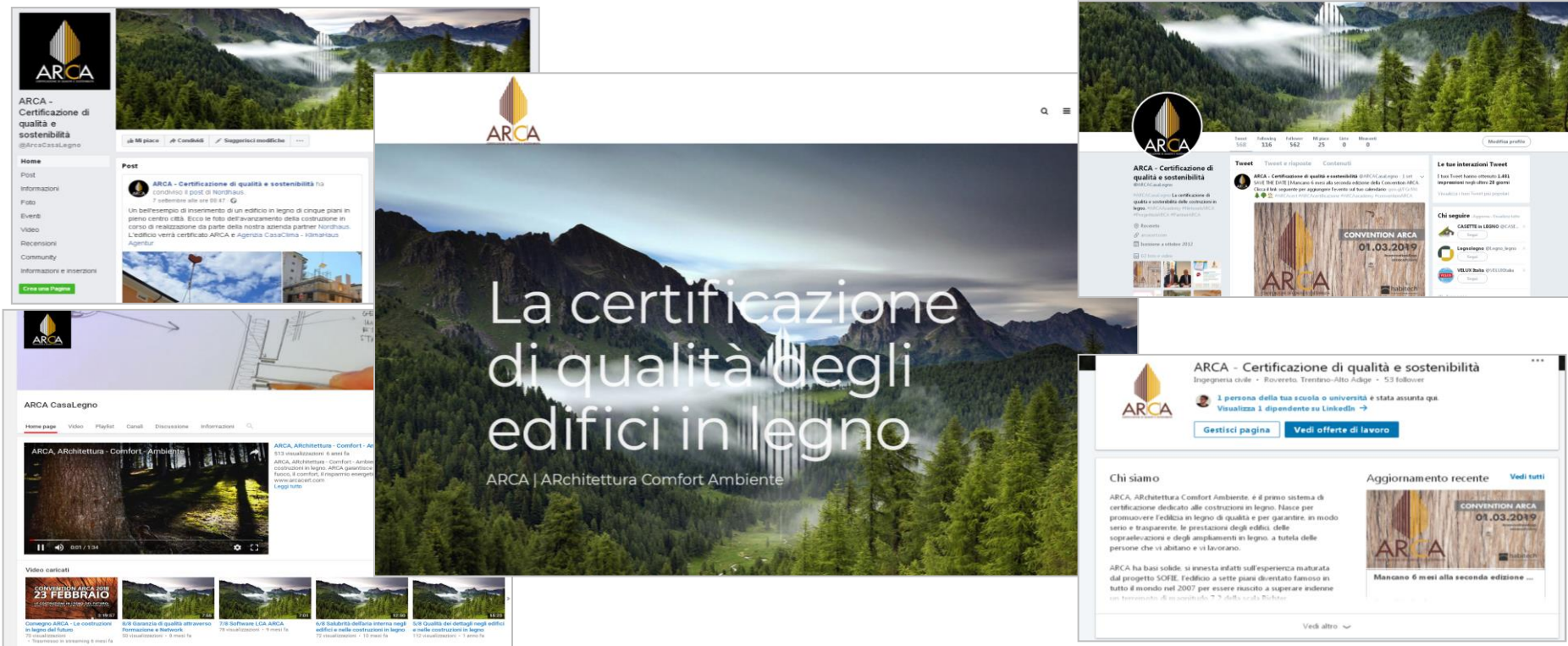


Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

Il nostro obiettivo: diffondere la qualità



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



Collaborazioni e Partnership



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

Piattaforma Nazionale per la divulgazione e la valorizzazione della qualità e della sostenibilità in edilizia



Assolegno, CasaClima e Habitech uniscono le loro forze per potenziare il mercato dell'edilizia sostenibile in questo settore e diffondere modelli virtuosi di sviluppo in Italia e in Europa.

Oltre all'organizzazione di eventi congiunti svilupperanno pubblicazioni comuni per favorire la progettazione integrata dell'opera di ingegneria e promuoveranno uno scambio continuo di conoscenze tra enti, centri di ricerca e professionisti al fine di individuare le best practice a livello nazionale e internazionale e delineare le opportune basi per una evoluzione tecnico-normativa del settore.



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

Continuiamo il nostro viaggio: tappe 2019

Bergamo

04/04/2019

Milano

02/10/2019

Cuneo

03/04/2019

Firenze

25/09/2019

Udine

06/06/2019

Treviso

05/06/2019

Bologna

26/09/2019

Pesaro

16/05/2019

Pescara

15/05/2019

in collaborazione con
EdicomEventi



**Tour inserito
nella
Piattaforma
Nazionale**

Patrocinio a:

9 tappe del Casa Clima Tour

+

5 tappe FLA nelle zone «terremoto»



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

Continuiamo il nostro viaggio: tappe 2019

Bergamo

04/04/2019

Milano

02/10/2019

Cuneo

03/04/2019

Firenze

25/09/2019

Udine

06/06/2019

Treviso

05/06/2019

Bologna

26/09/2019

Pesaro

16/05/2019

Pescara

15/05/2019

in collaborazione con
EdicomEventi



Inizio Tour:

13 MARZO 2020 ROVERETO



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

1° FORUM ITALIANO DEL LEGNO



FORUM ITALIANO DEL LEGNO



Architettura circolare e sostenibilità della filiera del legno

15 Novembre 2019 • Riva del Garda

Centro Congressi • Du Lac et Du Parc Gran Resort

ISCRIVITI

Sono stati richiesti Crediti Formativi Professionali (CFP) per Architetti, Ingegneri e Geometri



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

1° FORUM ITALIANO DEL LEGNO

4

WORKSHOP PARALLELI

WKSH 4 "Edilizia in legno: progettare per durare"

A cura di Habitech (Gestore Arca) • Sala "Congressi 2"

- 9.30 Registrazione dei partecipanti
10.00 **Saluti istituzionali**
Francesco Gasperi – Direttore Tecnico Habitech e
10.15 **Legno e Durabilità: un materiale a prova del tempo**
Ing. Andrea Bernasconi – Scuola di Ingegneria di Y
11.45 **Networking Break**
12.00 **Legno e Durabilità: il punto di vista dell'architettura**
Arch. Manuel Benedikter
13.00 Light lunch

Mattina approfondimenti tecnici dedicati

SESSIONE PLENARIA

"Architettura circolare e sostenibilità della filiera del legno"

A cura di FederlegnoArredo, CasaClima e Habitech (Gestore Arca) • Sala "Magnolia"

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
14.45 **Saluti istituzionali**
Emanuele Orsini - Pres. FederlegnoArredo, Marco Giglioli - Pres. Habitech, Ulrich Santa - Dir. CasaClima
15.00 **La nuova PAC e le politiche comunitarie di supporto allo sviluppo di una industria del legno sostenibile e che guarda al futuro**
On. Paolo De Castro*, membro della Commissione Agricoltura del Parlamento Europeo
15.15 **Una rivoluzione Verde per l'economia circolare**
Prof. Stefano Mancuso - Università di Firenze
16.15 **Networking Break**
16.30 **La finanza per la città circolare - Il ruolo del legno**
Dott. Guido De Vecchi
Direttore Generale - Intesa Sanpaolo Innovation Center
Dott. Massimiliano Tellini
Global Head - Circular Economy - Intesa Sanpaolo Innovation Center
Ellen Mac Arthur Foundation*
17.30 **Ripensare al legno - Architettura e sostenibilità in un mercato internazionale**
Ing. Paolo Cresci - Sustainability and Building Services Team Leader - Arup
18.30 Aperitivo e visita agli Sponsor

Pomeriggio plenaria con relatori internazionali



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com

VISITA EDIFICIO CERTIFICATO PER PROGETTISTI E COMMITTENTI



BOLOGNA

04.10.2019 ore 15:00 - 18:00

05.10.2019 ore 9:30 - 12:30

VIA BOSI 8, 40141 - BO

Venerdì 04.10.2019

- 15:00 - 15:15 Ricevimento
- 15:15 - 15:30 Introduzione ARCA - CASACLIMA
- 15:30 - 15:40 Intervento Impresa Fantoni Gianni SPA
- 15:40 - 15:50 Intervento dell'Ing. Freo e dell'Arch. Landi
- 15:50 - 16:00 Intervento dell'Ing. Veggetti
- Caffè
- 16:15 - 17:00 Visita guidata
- 17:00 - 17:10 Intervento della EXRG
- 17:10 - 18:00 Visita libera con committenti e tecnici
- Aperitivo

Sabato 05.10.2019

- 9:30 - 9:45 Ricevimento
- 9:45 - 10:00 Introduzione ARCA - CASACLIMA
- 10:00 - 10:10 Intervento Impresa Fantoni Gianni SPA
- 10:10 - 10:20 Intervento dell'Ing. Freo e dell'Arch. Landi
- 10:20 - 10:30 Intervento dell'Ing. Veggetti
- Caffè
- 10:45 - 11:30 Visita guidata
- 11:30 - 11:40 Intervento della EXRG
- 11:40 - 12:30 Visita libera con committenti e tecnici
- Aperitivo



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

www.arcacert.com



Il Network ARCA



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

IL NETWORK ARCA

ARCA è un **network attivo**

Professionisti

Aziende costruttrici

Aziende Supporto Tecnico

Produttori di elementi in legno



PERCHE' ENTRARE NEL NETWORK ARCA

ESPERTI

Esperti di settore che si **differenziano** nel quotidiano per la loro **qualità**

SEMINARI CONVEGNI FIERE

INCONTRI FORMATIVI

VIAGGI STUDIO

INCONTRI B2B

TAVOLI TECNICI



Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.

**COME
INIZIARE
?**

**WORKSHOP
ARCA ACADEMY**



PROGETTARE E COSTRUIRE EDIFICI IN LEGNO DI QUALITÀ

FORMAZIONE TEORICA E PRATICA

REGOLAMENTI TECNICI INCLUSI

UTILIZZO GRATUITO DEL SOFTWARE LCA-ARCA



**Il sistema di certificazione delle costruzioni in legno ARCA
Habitech – Distretto Tecnologico Trentino**

www.arcacert.com

Il presente materiale è di proprietà di ARCA e del relatore. Tutti i diritti sono riservati. Si intende vietata la riproduzione libera di detti materiali didattici in contesti formativi o divulgativi non rientranti nell'ambito delle attività di formazione promosse da ARCA.



#ARCAINTOUR

**Grazie
per l'attenzione**

Mauro Carlino
mauro.carlino@dttn.it

Project Manager ARCA
Habitech - Distretto Tecnologico Trentino