

La casa in legno di qualità in Friuli Venezia Giulia



LEGGNO LOCALE per COSTRUIRE SOSTENIBILE

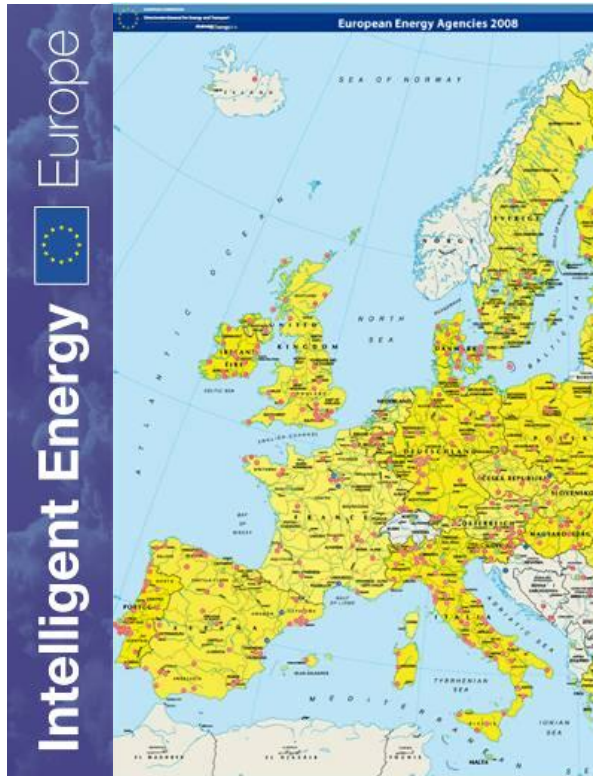
venerdì 15 settembre 2017

ore 14.30

CeSFAM

Sala conferenze della foresteria

Piazza 21-22 luglio 5 - Paluzza - UD



2006

APE FVG NASCE NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA IEE
ENERGIA INTELLIGENTE PER L'EUROPA

400 AGENZIE IEE IN OLTRE 35 PAESI

APE FVG, UNICA AGENZIA IEE IN FVG, È INTERLOCUTORE
D'AREA CON LA COMMISSIONE EUROPEA

**L'OBIETTIVO PRINCIPALE DELL'AGENZIA
È LA PROMOZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO**

2008

CONVENZIONE CON L'**AGENZIA DI BOLZANO**
APE FVG È IL RIFERIMENTO CASACLIMA IN FVG



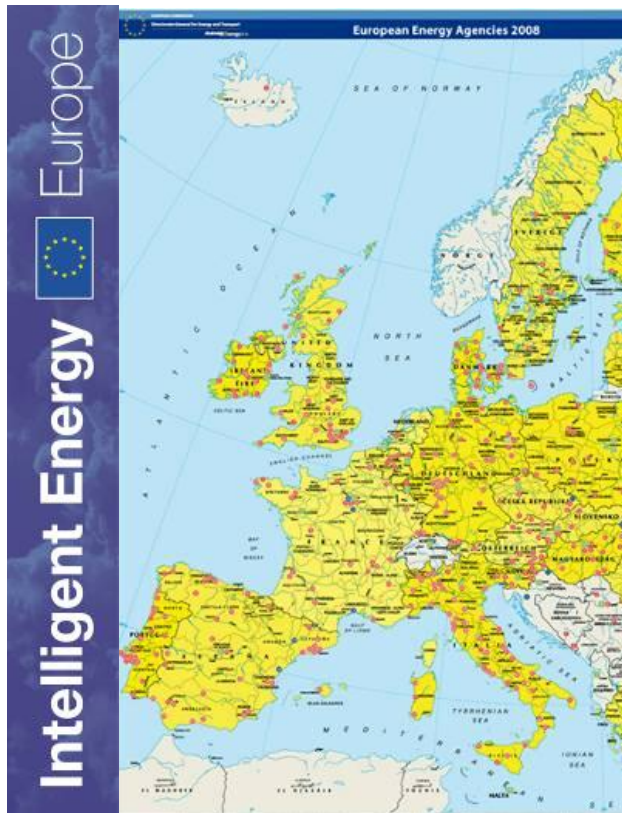
2012

APE FVG È MEMBRO PROMOTORE
DEL **IG PASSIVHAUS FVG** AFFILIATO A iPHA



2014

ACCREDITAMENTO **MISE-MATTM-MIT** PER I CORSI
PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI



AGENZIA PER L'ENERGIA DEL FVG

2015

PREMIO RENAEL (Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali)
«BUONE PRATICHE 2015»

ACCORDO CON LA COMMISSIONE EUROPEA CHE RICONOSCE
APE FVG QUALE STRUTTURA TECNICA DI SUPPORTO
PER IL PATTO DEI SINDACI

APE FVG, IN COLLABORAZIONE CON ICMQ,
DIVENTA ORGANISMO DI VALUTAZIONE E.G.E.



ATTIVITÀ DI APE FVG:

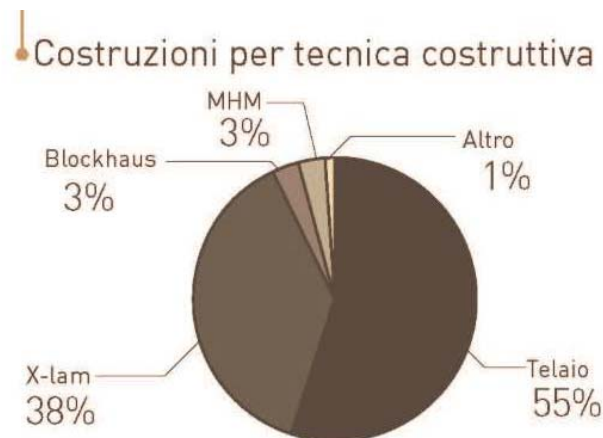
- ENERGY MANAGEMENT IN VARI SETTORI
(EDILIZIA, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, CONTRATTUALISTICA
PER LE FORNITURE ENERGETICHE, ecc.)
- PIANI DI AZIONE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
- STUDI DI FATTIBILITÀ PER IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI
(FOTOVOLTAICO, BIOGAS, ecc.)
- SUPPORTO AGLI EE.LL. PER REGOLAMENTI ENERGETICI
- CONVEGNISTICA, FORMAZIONE E ATTIVITÀ DIVULGATIVE
PER I CITTADINI, PROFESSIONISTI, ARTIGIANI E IMPRESE

Edilizia in legno: 6-7% del mercato a livello nazionale

(fonte: Il Sole 24 Ore, 9 febbraio 2017)

+7,7% di crescita tra 2010 e 2014

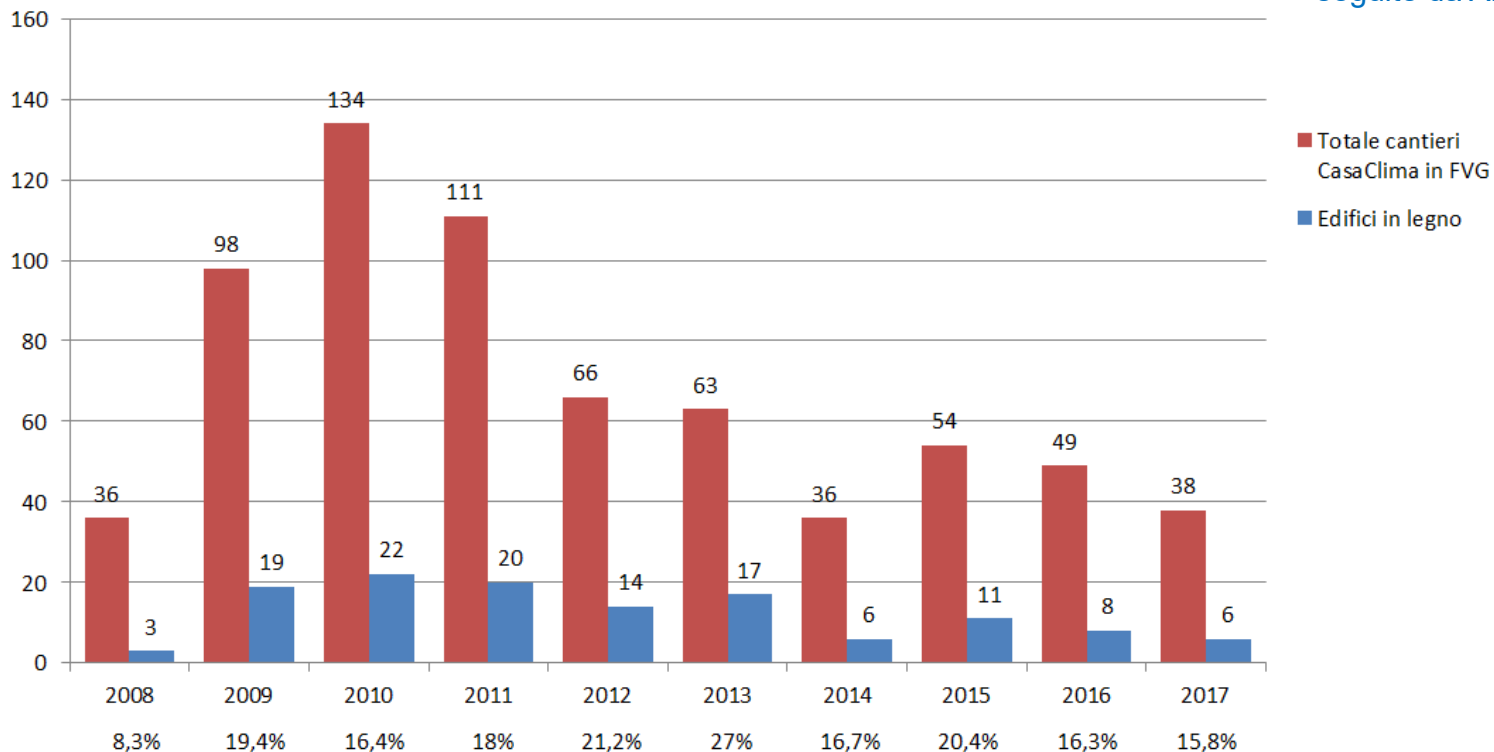
(fonte: Federlegno Arredo 2015)



Fonte: Centro Studi Federlegno Arredo Eventi SpA

LE CASE IN LEGNO IN FVG

dati ricavati dal numero
di certificazioni CasaClima
seguite da APE FVG



dati ricavati dal numero
di certificazioni CasaClima
seguite da APE FVG

126 edifici in legno

su 685 cantieri certificati o in certificazione CasaClima in FVG

18,4 %

settori dove il legno è più rappresentato:

- edilizia residenziale (ca. 90% del totale), in particolare case unifamiliari
- edilizia scolastica

111 case unifamiliari in legno

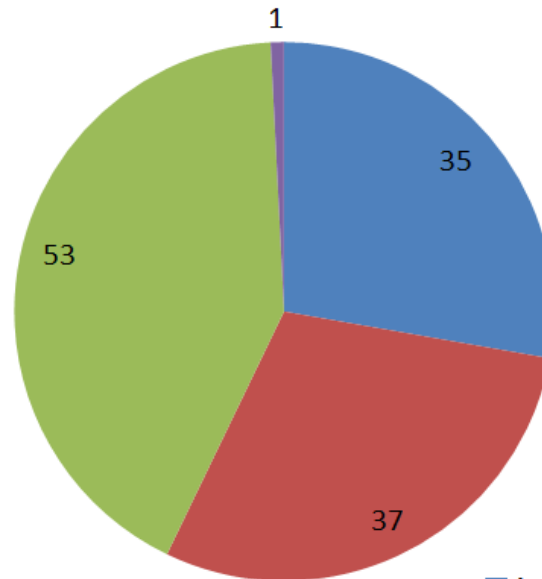
su 446 cantieri certificati o in certificazione CasaClima in FVG

24,9 %



LE CASE IN LEGNO IN FVG

dati ricavati dal numero di certificazioni CasaClima seguite da APE FVG



■ telaio prefabbricato (27,8%)

■ telaio in opera (29,4%)

■ x-lam (42,1%)

■ blockhaus (0,8%)

Caratteristiche degli edifici in legno:

- **cantiere veloce grazie alla prefabbricazione**
- **cantiere pulito grazie alle tecnologie a secco**
- **meno aziende/persone in cantiere**
- **acquisto chiavi in mano con tempi contenuti di realizzazione**
- **resistenza antisismica**
- **sostenibilità ambientale**

(non tutte queste caratteristiche sono prerogative esclusive degli edifici in legno)

Il committente ha la sensazione che:

- **ci siano meno problemi nel coordinamento delle figure in cantiere**
- **ci sia maggiore garanzia dei risultati e della qualità costruttiva**
- **si raggiungano migliori prestazioni energetiche**

Questo fa sì che talvolta il committente trascuri la figura del progettista e, più spesso, quella del direttore lavori a scapito di una adeguata tutela dei propri interessi e della qualità costruttiva del prodotto finale.

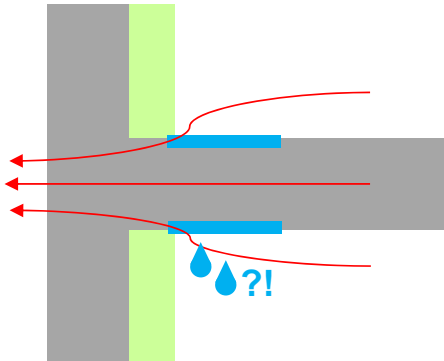
Il legno è un materiale eccezionale, ma necessita di particolari attenzioni e protezione affinché ne sia garantita la qualità e la durabilità!

In tema di garanzia di prestazioni e qualità,
a nostro avviso la legislazione attuale è ancora carente su:

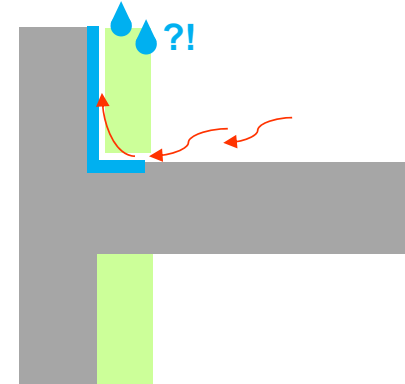
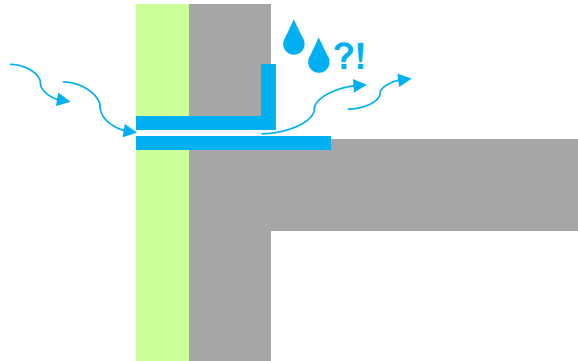
- gestione dei ponti termici e della tenuta all'aria
- prestazioni estive dei componenti opachi (inerzia termica)
- prestazioni estive dei componenti trasparenti (ombreggiamenti)
- definizione di edificio a energia quasi zero (nZEB)

**Questi aspetti riguardano tutti gli edifici,
ma nel settore delle costruzioni in legno
assume particolare importanza
dare una adeguata risposta alle prime due questioni**

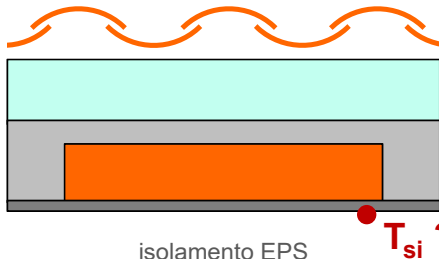
TENUTA ALL'ARIA E INERZIA TERMICA



PONTI TERMICI E TENUTA ALL'ARIA

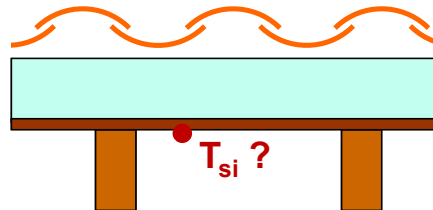


INERZIA TERMICA



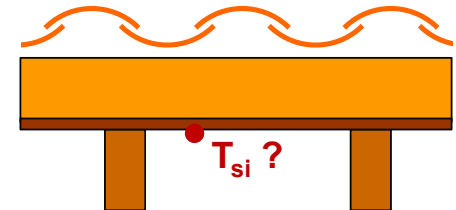
isolamento EPS
12 cm $\rho = 20 \text{ kg/m}^3$
sfasamento = 9 h

$T_{si} ?$



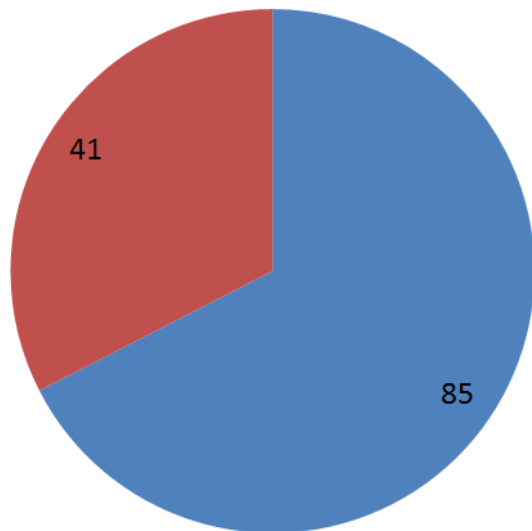
isolamento EPS
12 cm $\rho = 20 \text{ kg/m}^3$
sfasamento = 4 h

$T_{si} ?$



isolamento fibra di legno
12 cm $\rho = 160 \text{ kg/m}^3$
sfasamento = 9 h

$T_{si} ?$



■ Aziende del Friuli Venezia Giulia (67,5%)

■ Altre aziende (32,5%)

(totale 126 cantieri CasaClima in legno in FVG)

Provenienza della materia prima?

SOSTENIBILITÀ



Esempio di edificio in legno "a km 0"

(Sostasio di Prato Carnico, foto Samuele Giacometti)

È possibile consolidare una filiera del legno regionale per il settore edilizio?

Criticità:

- **costi di produzione dei pannelli strutturali**
(nonostante un numero sempre in crescita di costruttori nel settore legno, il numero di produttori in FVG rimane ristretto)
- **costi di approvvigionamento della materia prima**
(non un problema legato alla disponibilità quanto ai sistemi di gestione: è possibile valorizzare sul mercato il nostro legname ed il suo livello di sostenibilità?)

I committenti dichiarano di essere attenti al tema della sostenibilità, ma sono in grado di riconoscere e capire il valore aggiunto di una filiera locale?

Quanto più sostenibile è una casa in legno "a km 0" da una casa in legno "qualsiasi"?

Come evidenziare questa differenza sul mercato?

COME CONSOLIDARE LA FILIERA LEGNO?

RETE

CERTIFICAZIONE

MARKETING

INCENTIVI

vs.

tutela della libera concorrenza

...e il committente?

la domanda va costruita ed è un'operazione che richiede tempo
quindi serve una forte volontà dell'offerta nel proporre il prodotto locale

grazie dell'attenzione...

CONTATTI

Fabio Dandri

fabio.dandri@ape.fvg.it

www.ape.fvg.it

tel. 0432.980.322