



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## **LEGNO&EDILIZIA 2019**

11<sup>a</sup> Mostra internazionale sull'impiego del legno nell'edilizia

[www.legnoedilizia.it](http://www.legnoedilizia.it)

## **ECOHOUSE**

1<sup>a</sup> edizione Materiali e tecnologie per la sostenibilità e il risparmio energetico nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

LE GIORNATE - Da giovedì 7 a domenica 10 febbraio 2019.

GLI ORARI - Dalle ore 9 alle 18

ACCESSI - Ingresso "Re Teodorico", Viale dell'Industria, Verona

MODALITA' DI ACCESSO.

Ingresso gratuito previa registrazione (online o in biglietteria)

AREA ESPOSITIVA. Padiglioni 11 e 12

ESPOSIZIONE

- Carpenteria in legno: travature e pannelli
- Case in legno prefabbricate e strutture da esterno
- Domotica
- Edilizia ecosostenibile
- Energie rinnovabili
- Legno da lavoro, semilavorati, casseforme, telai
- Legno: import, distribuzione e commercio
- Macchine ed utensili per il legno in edilizia
- Pareti in legno
- Segherie
- Sistemi di fissaggio
- Sistemi di sicurezza
- Strutture portanti in legno per uso civile e per impianti pubblici
- Studi di progettazione, software e certificazione
- Tecnologie efficienti per il comfort ambientale

Settori: Pavimenti, Tetti e Coperture, Infissi, Stampa di settore, Enti e Associazioni

CONVEGNI. Padiglioni 11 e 12

LABORATORI E DIMOSTRAZIONI PRATICHE. Padiglione 11 Scuola CFP ENAIP di Tione di Trento

MOSTRA COLLATERALE. Efficienza ed innovazione in edilizia - Idee di innovazione dei materiali nell'ambito della city. Padiglione 12 Legambiente

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

#### PARCHEGGI

Parcheggio Multipiano (Viale dell'Industria) con 2.000 posti auto  
Parcheggio Re Teodorico, (Viale dell'Industria) con 1.400 posti auto  
Nuovo Parcheggio P3 (ex Mercato Ortofr., Viale Lavoro) con 2.000 posti auto

#### PATROCINI

##### **AIEL (Associazione Italiana per l'Energia dal Legno)**

"L'efficienza energetica sarà uno dei principali driver di sviluppo del prossimo futuro. Per questo **AIEL**, partner storico di **Piemmeti**, ha dato con convinzione il sostegno alla manifestazione fieristica EcoHouse".

*Marino Berton, direttore generale AIEL*

##### **ENEA**

"In qualità di maggior ente di ricerca italiano nel settore dell'energia, ENEA sostiene EcoHouse perché riconosce nell'efficienza energetica uno dei principi ispiratori per l'attività di ricerca, e ritiene primario l'obiettivo di una puntuale sensibilizzazione dei cittadini ad un uso più efficiente e sostenibile e quindi più 'intelligente' dell'energia, consapevole che ciò può portare a risparmi significativi e a un miglioramento della qualità della vita, oltre che ad un rilancio dell'economia del nostro Paese".

*Federico Testa, presidente ENEA*

##### **Coordinamento FREE (Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica)**

"La più grande risorsa energetica di questo paese è nel suo patrimonio edilizio. Renderlo più efficiente, attraverso l'innovazione, è forse la sfida più importante dei prossimi anni per combattere i cambiamenti climatici e rilanciare la nostra economia. Per questo EcoHouse è un appuntamento fondamentale che il Coordinamento Free ha deciso di sostenere".

*GB Zorzoli, presidente Coordinamento FREE*

##### **Kyoto Club**

"Nella UE l'edilizia è responsabile del 38% dei consumi energetici e le abitazioni e gli uffici producono il 29% delle emissioni di gas serra europei: ecco perché sosteniamo EcoHouse".

*Sergio Andreis, direttore Kyoto Club*

##### **Legambiente**

"A EcoHouse organizziamo una mostra sui materiali innovativi e presentiamo in anteprima nazionale il Primo rapporto sui materiali innovativi e sostenibili per una nuova edilizia"

*Katuscia Ero, responsabile Energia Legambiente*

**Altri patrocini:** Italia Solare, FIRE, Anfus, Assocosma

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

11<sup>a</sup> biennale internazionale Legno&Edilizia. Dal 7 al 10 febbraio 2019

## I big dei produttori di macchine per il legno sono presenti a Veronafiere

Tutti i big delle industrie produttrici di macchine per il legno sono presenti con le loro innovazioni dal 7 al 10 febbraio 2019 in Fiera a Verona all'11<sup>a</sup> edizione di **Legno&Edilizia** - mostra internazionale sull'impiego del legno nell'edilizia, a ingresso gratuito dalle ore 9 alle 18 previa registrazione (anche online).

“Confermandosi come punto di riferimento per il mercato del settore, la biennale veronese quest'anno conta anche sull'apporto di una nuova esposizione, che si svolge in contemporanea, denominata **EcoHouse**, focalizzata su materiali e tecnologie per la sostenibilità e il risparmio energetico in edilizia” spiega **Ado Rebuli** presidente di Piemmeti SpA, la società di Veronafiere che da sempre organizza la manifestazione.

Il cuore dell'evento, come sottolinea il Brand Manager **Enrico Cavaliere**, resta naturalmente il legno, nell'impiego sempre più frequente nelle costruzioni e nelle ristrutturazioni. Ecco quindi la presenza espositiva dei colossi della produzione industriale di macchine per la lavorazione a controllo numerico di elementi in legno da carpenteria, settore che in Italia ha la sua punta di diamante: **Hundegger, SCM Group, CM Macchine, Essetre, Sarmax, Bottene, Mischì, Pribo**. Ci saranno quindi i più importanti produttori di legno per costruzioni: **Binderholz, Pfeifer, Artuso, Mayr Melnhof, Mosser, Pabst Holzindustrie, Weinberger, IM Holz; Pribo**; i produttori di case in legno e edifici ecosostenibili come **Ligna Construct, Art Holz, Sistem, Realtà Legno, FBE, Haus Idea, Holz Brenz, Ille, Wolf Haus, Rubner Haus, Sintec Home, Soltech, Riwega, STP, Consorzio Legno Veneto, GS Case in Legno**; i

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiere SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

produttori di sistemi di riscaldamento sostenibili **Fronius, Schmidt, Nordica Extraflame, Palazzetti, Laminox, Solarfocus, Viessmann, Carinci, Biodom, Herz, Cola, AMG**; le aziende di componentistica **Adveco, HTherm, EXRG, Ecoclima, Vortice, Geomax, Peter Cox, EGA, Brugg Pipe, FDA**; i produttori di vernici e isolanti **D&D ink, Isolacasa**. E ancora i distributori e costruttori **AVI Legno e Bozza**; gli enti di certificazione **ARCA-Habitech, Network Casa Clima, Abicert, Istituto Lazzari Zenari, Certimac**; i produttori di serramenti, pavimenti e tetti, tra cui **Alpilegno, FAS, Finstral, Gasser, Giuliani, Marini**; i trasportatori **Baumann, Euroassistance, CS Noleggi**. E poi aziende attive nelle tecnologie per il comfort ambientale, nelle energie rinnovabili e nella Domotica presenti alla 1<sup>a</sup> edizione di **EcoHouse**: come **ENEL, Asja Ambiente Italia, Evoluthion, Venetian Green Building Cluster**.

“Il Salone professionale si racconta nei padiglioni 11 e 12 di Veronafiere – riassume **Raul Barbieri** direttore di Piemmeti – dove le innovazioni tecnologiche di 180 espositori provenienti da 12 Paesi (in testa **Italia, Austria e Germania**), si abbinano ai contenuti espressi da oltre 60 tra convegni, seminari, workshop e incontri tecnici curati da Piemmeti in collaborazione con prestigiosi partner, tra cui: **ARCA HABITECH Trentino Sviluppo, NEXTWOOD, Coordinamento FREE, Gruppo Qualità Legno, Scuola CFP Enaip di Tione**, e con la prestigiosa consulenza del prof. **Franco Laner** dell'Università IUAV di Venezia, per offrire agli operatori e alla sempre più ampia platea di potenziali utenti, occasioni di conoscenza delle più recenti applicazioni tecnologiche e di sistema”.

La rassegna si esprime attraverso un'ampia merceologia: dalle essenze alle strutture portanti, dalla carpenteria alle macchine e agli utensili; e ancora legno da lavoro e semilavorati, case prefabbricate in legno, sistemi di sicurezza, studi di progettazione e software, pareti in legno, pannelli e macchinari da segheria.

**Laboratori con dimostrazioni pratiche** gestiti dalla **Scuola CFP ENAIP** di Tione di Trento completano l'offerta espositiva assieme alla mostra collaterale

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiere SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

curata al padiglione 12 da **Legambiente** sul tema dell'**Efficienza ed innovazione in edilizia** - Idee di innovazione dei materiali nell'ambito della city.

**PATROCINI. Legno&Edilizia** è patrocinata dai seguenti organismi: **AIEL** (Associazione Italiana per l'Energia dal Legno), **Anfus** (Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini), **Assocosma** (Associazione nazionale stufe accumulo e manutentori impianti a biomassa), **Coordinamento FREE** (Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica), **ENEA** (Ente Nazionale per le nuove tecnologie, l'Energia e lo sviluppo economico sostenibile), **FIRE** (Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia), **Italia Solare** (associazione per lo sviluppo sostenibile), **Kyoto Club** (no profit formata da aziende, enti, associazioni e amministrazioni locali pro riduzione emissioni gas serra), **Legambiente** (associazione ambientalista).

<https://www.legnoedilizia.it/>

Ufficio stampa: Roberto Brumat 347 3020664 [mail@robertobrumat.it](mailto:mail@robertobrumat.it)

**FOTO:** [dopo averle scelte nel sito \(in STAMPA- GALLERY\) si possono richiedere in più alta soluzione](#)

Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche  
Via San Marco 11/c - 35131 Padova  
tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113  
[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa  
promozione manifestazioni tecniche  
35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113  
[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)  
Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## ***ECOHOUSE*, tecnologie per il risparmio energetico**

Esordio di **EcoHouse**, esposizione di materiali e tecnologie per la sostenibilità e il risparmio energetico nell'edilizia, in contemporanea a **Legno&Edilizia** - 11<sup>a</sup> mostra internazionale sull'impiego del legno nell'edilizia, dal 7 al 10 febbraio 2019 in Fiera a Verona.

“Attraverso una sintesi delle innovazioni di un settore strategico per le economie di famiglie, imprese ed enti oltre che per l'ambiente, **ECOHOUSE** si rivolge a progettisti, installatori, imprenditori edili e ristrutturatori” spiega **Ado Rebuli** presidente di Piemmeti SpA la società di Veronafiere che organizza la biennale.

“A darle vita sui 25.000 metri quadrati di due padiglioni intervengono aziende di primo piano nell'edilizia ecosostenibile, nelle tecnologie efficienti per il comfort ambientale, nelle energie rinnovabili e nella domotica” precisa **Raul Barbieri** direttore di Piemmeti. Tra queste spiccano: **ENEL** con proposte di efficientamento energetico dell'edificio - pannelli solari - impianti fotovoltaici e illuminazione; la torinese **Asja Ambiente Italia** SpA specializzata in energia verde ed efficienza energetica, che presenta *Totem* un micro cogeneratore adatto al residenziale; l'udinese **Evoluthion** srl che propone un innovativo sistema di climatizzazione a basso consumo; l'altoatesina **Finstral** SpA, uno dei principali costruttori di finestre in Europa; la multinazionale tedesca **Fronius** presente con sistemi di accumulo di energia, inverter e software per rendere più efficiente l'impianto fotovoltaico; la

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiere SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

multinazionale milanese **Vortice SpA** specializzata in aspiratori - ventilatori e climatizzatori. E poi ci sono le industrie che con le tecnologie energetiche più sofisticate consentono grandi risparmi in tema di riscaldamento e di emissioni: tra queste la maceratese **Laminox**, la vicentina **Nordica Extraflame**, la **Palazzetti** di Pordenone, la **Solarfocus** di Bolzano, con stufe e caldaie a pellet.

Da segnalare anche la presenza del **Venetian Green Building Cluster**, la nuova rete innovativa regionale che da fine 2018 riunisce oltre 80 produttori veneti del comparto edile impegnati nella trasformazione green del settore, praticamente alla sua prima "uscita" ufficiale.

**EcoHouse** gode del patrocinio dei principali enti e associazioni del settore: **Coordinamento FREE** (Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica), **ENEA**, **FIRE** (Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia), **Kyoto Club**, **Italia Solare**, **Legambiente** **AIEL** (Associazione Italiana Energie Agroforestali). Anche grazie alla loro collaborazione, visitatori ed espositori di **Legno&Edilizia** ed **EcoHouse** possono contare su un ricco programma convegnistico, a partire dall'evento inaugurale promosso in cooperazione con il **Coordinamento FREE** sulla nuova direttiva europea per l'efficienza energetica in edilizia, che vedrà la presenza, tra gli altri, dell'AD del GSE **Roberto Moneta**, del professor **Antonello Rizzi** dell'Università La Sapienza di Roma, del presidente dell'ENEA **Federico Testa** e delle principali associazioni di categoria. Le conclusioni saranno affidate al **Sottosegretario allo Sviluppo Economico on. Davide Crippa**.

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa  
promozione manifestazioni tecniche  
35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113  
[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)  
Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## CONVEGNI

Sono oltre 60 i momenti congressuali di **Legno&Edilizia**, tra convegni, seminari, incontri. Li curano associazioni, docenti, professionisti, ordini professionali, riviste: **Almerico Ribera, ANCE, ANFUS, ARCA, Assocosma, CasaClima Network Verona, Certimac, Collegio dei Geometri di Verona, Coordinamento FREE, Fattoria del legno, FIRE, Franco Laner, Gruppo Qualità Legno, Italia Solare, Largo Consumo, NextWood, Ordine degli Architetti di Verona, Ordine degli Ingegneri di Verona, Percorsi-legno, Piemmeti, Ve GBC.**

Programma aggiornato su: [www.legnoeedilizia.com](http://www.legnoeedilizia.com)

Giovedì 7 febbraio, ore 9.30 – Sala Convegni, padiglione 12

### **Inaugurazione**

### **Convegno sulla nuova direttiva per l'efficienza nell'edilizia (2018/844)**

A cura del Coordinamento Free

Moderatore: GB Zorzoli

E' confermata la presenza del Sottosegretario di Stato On. Davide Crippa

Giovedì 7 febbraio, dalle ore 9.30 alle 18.00–Arena 11, padiglione 11

### **Innovare le costruzioni in legno**

A cura di ARCA in collaborazione con NextWood e CasaClima Network Verona

Giovedì 7 febbraio, ore 10.00 – Scuola del Legno, Arena "VAIA", padiglione 11

### **La filiera solidale PEFC e la consulta delle aziende certificate PEFC**

A cura della Fattoria del Legno

Giovedì 7 febbraio, ore 10.30 – Arena 12, padiglione 12

### **Le "buone pratiche": la corretta manutenzione degli impianti fumari**

A cura di ANFUS, associazione nazionale fumisti e spazzacamini

Giovedì 7 febbraio, ore 11.30– Sala Workshop, padiglione 12

### **Esperienze di una stufa ad accumulo per le case in bio-edilizia, soggette a prove di tenuta "blower door test"**

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA





Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

A cura di Assocosma, Associazione nazionale stufe accumulo e manutentori impianti a biomassa  
Relatore: Resp. Comitato Tecnico, Piero Massignani

Giovedì 7 febbraio, ore 14.00 – Scuola del Legno, Arena “VAIA”, padiglione 11

**Corso di classificazione a vista del legno strutturale e aggiornamenti normativi**

A cura della Fattoria del Legno

Giovedì 7 febbraio, ore 14.30 – Sala Convegni, padiglione 12

**Corso gratuito tecnico pratico di carpenteria del legno**

A cura di Almerico Ribera

Giovedì 7 febbraio, ore 14.30 – Sala Workshop, padiglione 12

**Che cosa serve al legno oggi?**

A cura di GQL

Media partner: Web and Magazine

Giovedì 7 febbraio, ore 14.30 – Sala Galleria, galleria 11/12

**FV e Autoconsumo: legislazione, casi studio, modelli di business e implicazioni tecnologiche**

A cura di Italia Solare

Giovedì 7 febbraio, ore 15.00 – Arena 12, padiglione 12

**Efficienza energetica in edilizia: verso un testo unico**

A cura del Coordinamento Free

Venerdì 8 febbraio, ore 9.30 – Arena 12, padiglione 12

**Digitalizzazione ed automazione per l'edilizia sostenibile: dalla progettazione alla gestione dell'edificio**

A cura del Coordinamento Free

Venerdì 8 febbraio, dalle ore 9.30 alle 18.00 – Arena 11, padiglione 11

**Innovare le costruzioni in legno**

A cura di ARCA in collaborazione con NextWoode CasaClima Network Verona

Venerdì 8 febbraio, ore 10.00 – Sala Workshop, padiglione 12

**Riqualificazione energetica degli edifici: contratti EPC e finanziamento dei progetti**

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

A cura di FIRE

Venerdì 8 febbraio, ore 10.00 – Sala Convegni, padiglione 12  
**La salubrità degli ambienti abitativi in risposta alle nuove richieste del mercato immobiliare**

A cura di ANCE

Venerdì 8 febbraio, ore 11.00 – Scuola del Legno, Arena "VAIA",  
padiglione 11  
**Incontro tecnico sul tema della durabilità del legno, dei patogeni e della diagnosi**

A cura della Fattoria del Legno

Venerdì 8 febbraio, ore 13.30 – Sala Convegni, padiglione 12  
**"Filiera legno 4.0: cambiamenti in atto nelle costruzioni in legno"**  
A cura del prof. Franco Laner. Organizzato da Piemmeti e Percorsi-legno, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Verona e l'Ordine degli Architetti di Verona  
Moderatore: Franco Laner

Venerdì 8 febbraio, ore 14.00 – Sala Galleria, galleria 11/12  
**Innovazione, ricerca e sviluppo nella filiera dell'edilizia sostenibile (prodotti, progetti, processi): la Rete Innovativa Regionale Venetian Green Building Cluster si presenta**  
A cura di Ve GBC

Venerdì 8 febbraio, ore 14.00 – Arena 12, padiglione 12  
**Innovare le costruzioni con qualità e tecnologia: un esempio virtuoso – Edificio Alessandro Volta**  
A cura di ARCA

Venerdì 8 febbraio, ore 14.30 – Scuola del Legno, Arena "VAIA",  
padiglione 11  
**Corso di classificazione a vista del legno strutturale e aggiornamenti normativi**  
A cura della Fattoria del Legno

Venerdì 8 febbraio, ore 15.00 – Sala Workshop, padiglione 12  
**Retail Facility Management: superfici più efficienti, business più competitivi**  
A cura di Largo Consumo

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa  
promozione manifestazioni tecniche  
35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113  
[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)  
Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

Sabato 9 febbraio, ore 9.00 – Sala Convegni, padiglione 12  
**“Opportunità e criticità delle NTC - Norme tecniche per le costruzioni. Decreto 17 genn. 2018”**

A cura del prof. Franco Laner. Organizzato da Piemmeti e Percorsi-legno, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Verona, l'Ordine degli Architetti di Verona e il Collegio dei Geometri di Verona

Sabato 9 febbraio, dalle ore 9.30 alle 18.00–Arena 11, padiglione 11  
**Innovare le costruzioni in legno**

A cura di ARCA in collaborazione con NextWoode CasaClima Network Verona

Sabato 9 febbraio, ore 10.00 – Sala Workshop, padiglione 12  
**Smart building 4 smartpeople**

A cura di Certimac

Sabato 9 febbraio, ore 10.00 – Scuola del Legno, Arena “VAIA”, padiglione 11

**Il bosco dove-ri-nascono le case di legno. Presentazione e coordinamento del progetto per la costruzione del museo del VAIA**

A cura della Fattoria del Legno

Sabato 9 febbraio, ore 10.00 – 12.30 – Arena 12, padiglione 12  
**Rinnovabili ed efficienza energetica del sistema edificio-impianto: applicazioni, incentivi e buone pratiche**

A cura di AIEL, associazione italiana energie agroforestali

Sabato 9 febbraio, ore 14.00 – Arena 12, padiglione 12  
**“La nuova età del legno”**

A cura di ANFUS, associazione nazionale fumisti e spazzacamini

Sabato 9 febbraio, ore 14.00 – Scuola del Legno, Arena “VAIA”, padiglione 11

**Corso di classificazione a vista del legno strutturale e aggiornamenti normativi**

A cura della Fattoria del Legno

Sabato 9 febbraio, ore 16.30 – Scuola del Legno, Arena “VAIA”, padiglione 11  
**Erika di Marino presenterà il libro favole delle Dolomiti con le**

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

### **letture sugli animali del bosco, gli alberi e case di legno**

A cura della Fattoria del Legno

Domenica 10 febbraio, dalle ore 9.30 alle 12.00 - Arena 11, padiglione 11

### **Innovare le costruzioni in legno**

A cura di ARCA in collaborazione con NextWoode CasaClima Network Verona

Domenica 10 febbraio, ore 10.00 - Scuola del Legno, Arena "VAIA", padiglione 11

### **Laboratori con il legno per bambini**

A cura della Fattoria del Legno

Domenica 10 febbraio, ore 10.30 - Arena 12, padiglione 12

### **I temi ambientali si affrontano con la professionalità diffusa**

A cura di ANFUS, associazione nazionale fumisti e spazzacamini

### Arena 11

### **Tutti i giorni workshop e seminari organizzati da ARCA**

ARCA è il primo sistema di certificazione ideato e realizzato esclusivamente per edifici con struttura portante in legno, nato per garantire la sicurezza, l'efficienza energetica, il comfort e la sostenibilità degli edifici in legno.

**Laboratori con dimostrazioni pratiche** gestiti dalla Scuola CFP ENAIP di Tione di Trento

## Mostra Collaterale

### Padiglione 12

### **Efficienza ed innovazione in edilizia**

Idee di innovazione dei materiali nell'ambito della city

A cura di Legambiente

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## CONVEGNI – schede

**GIOVEDÌ 7 febbraio, ore 9,30 – Sala Convegni, padiglione 12**

### **Direttiva 2018/844/EU e politiche innovative per l'efficienza energetica in edilizia**

Ore 9.30 – Claudia Canevari, *Direzione Generale Energia, Commissione Europea (video)*

Maurizio Danese, *Presidente Veronafiere*

Ore 9.45 – **Le novità introdotte dalla Direttiva 2018/844/EU**

Livio de Santoli, *Prorettore alle Politiche Energetiche, Università La Sapienza, Roma*

Ore 10 – **Stato dell'arte e prospettive dell'efficientamento energetico nell'edilizia**

Federico Testa, *Presidente Enea*

Ore 10.20 – **Il ruolo della digitalizzazione nell'edilizia**

Antonello Rizzi, *Università La Sapienza, Roma*

Ore 10.40 – Federica Brancaccio, *Presidente FEDERCOSTRUZIONI*

Ore 11 – **La posizione delle associazioni di categoria:** interventi di ANCE, AICARR, Assista!, Federesco, Green Building Council Italia, Italia Solare

Ore 12 – **Tavola rotonda coordinata da G.B. Zorzoli, FREE**, con la partecipazione di: Barbara Saltamartini presidente X Commissione Camera, Gianni Girotto presidente X Commissione Senato, membro Collegio ARERA, Roberto Moneta AD del GSE, Monica Frassoni presidente EU-ASE, Gianluca Benamati vice presidente della X Commissione Camera, Sestino Giacomoni vice presidente VI Commissione della Camera

Ore 12.50 – **Conclusioni** Davide Crippa, *sottosegretario MiSE*

A cura del Coordinamento Free. Moderatore: GB Zorzoli

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiere SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

**GIOVEDI' 7 FEBBRAIO, ore 14,30, Sala Workshop, padiglione 12**

***Che cosa serve al legno oggi?***

**Tavola rotonda a cura di Gruppo Qualità Legno. Media partner:  
Web and Magazine**

*Presentazione video del GQL, saluti del Presidente GQL Felice Ragazzo.*

*Gli esperti rispondono*

**Il Veneto non si abbatte: il Museo del VAIA è una baita in tronchi –  
Andrea Zenari**

**Il progetto inizia dal preventivo e dal legno scelto secondo  
l'impiego – Antonio Manazza**

**Esame critico delle UNI 338 in relazione alle NTC 2018 – Gerolamo  
Stagno**

**La Qualità nella progettazione: uno sguardo sui cantieri di legno –  
Davide Maria Giachino**

**Norme per l'esecuzione delle strutture in legno – Giorgio Bignotti**

**Insetti xilofagi: prevenzione, cura, controllo – Gianfranco Magri**

**Consolidare i tetti storici a Santo Spirito in Sassia attraverso assi di  
legno massiccio – Andrea Marcucci**

**Modera: Sonia Maritan**

*Il GQL nei giorni di fiera ha casa presso l'Arena "VAIA" fatta con i tronchi  
della tempesta*

*L'incontro privato per l'assemblea ordinaria per il rinnovo delle cariche  
del Gruppo Qualità Legno si terrà in Sala Galleria (galleria tra i padiglioni  
11 e 12 della Fiera) dalle ore 10.30 alle 12.30 del 7 febbraio 2019.*

**Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa**

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

**VENERDI' 8 FEBBRAIO, dalle ore 13.30 alle 18 – Sala Convegni,  
padiglione 12**

***Filiera Legno 4.0 – cambiamenti in atto nelle costruzioni in legno***  
**Seminario gratuito** rivolto a tutti i professionisti del settore, **a cura del  
prof. Franco Laner. Organizzato da Piemmeti e Percorsi-legno, in  
collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Verona e l'Ordine  
degli Architetti di Verona**

Le due parole chiave **filiera legno** e **4.0** sintetizzano e caratterizzano i  
contenuti di questo convegno co-organizzato dagli Ordini degli  
Ingegneri e degli Architetti, con Piemmeti e Percorsi-legno.

#### ***La filiera del legno***

La prima tematica sottolinea che le condizioni per progettare e costruire  
col legno non possono prescindere dal lungo processo che il legno  
attraversa, dal bosco, taglio, esbosco per passare alla riduzione a segati,  
di tante tipologie e dimensioni, fino ai vari processi di produzione prima  
di diventare prodotto o componente da mettere in opera come da  
progetto e modalità esecutive, che vanno conosciute, assecondate,  
innovate.

#### ***4.0 la rivoluzione di informatica e robotica***

L'altra parola chiave, "4.0", sottolinea, in sintonia con quanto avviene in  
altri settori industriali e manifatturieri, come anche nel comparto legno  
da costruzione sono in atto cambiamenti epocali propri  
dell'introduzione della quarta rivoluzione industriale, governata  
dall'informatica e dalla robotizzazione, che stanno radicalmente  
modificando gli scenari produttivi, il mercato, le modalità progettuali e  
costruttive.

#### ***Gli ambienti di lavoro e controllo numerico***

Il sempre più frequente ricorso ad ambienti di lavoro a controllo  
numerico prefigura forti trasformazioni di molti step della filiera legno a  
partire proprio dal progetto, cantiere, esiti costruttivi ed architettonici.  
Questo nuovo cambio di paradigma modifica, superando l'automazione  
(3.0), non solo le tradizionali tecnologie produttive, ma anche prodotti e  
sistemi, allargando l'interesse a nuove specie legnose, ora ferme alla  
monocultura dell'abete rosso. Si profilano dunque nuovi scenari nel  
comparto del legno, nuove figure professionali e innovative tecnologie  
di produzione.

**Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa**

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

Relazioni di docenti universitari ed esperti dell'Industria 4.0.

Ore 13 Iscrizioni e registrazione iscritti, ore 13.30 saluti autorità.  
Coordina i lavori: **prof. arch. Franco Laner**

#### **Modulo 1**

##### **Il mutamento degli stili di pensiero nel passaggio dalla terza alla quarta rivoluzione industriale**

Prof. Silvano Tagliagambe, *professore emerito di Filosofia della scienza*

#### **Modulo 2**

##### **Quarta rivoluzione industriale: interpretazioni tecniche per il legno**

Prof. Felice Ragazzo, *docente Università La Sapienza*

#### **Modulo 3**

##### **Stato dell'arte della robotizzazione in settori collaterali (ambiente lavoro, controllo produzione)**

(Relatore Franco Laner ed esperti industrie cnc)

#### **Modulo 4**

##### **Progetto e cnc nel comparto legno e nella filiera**

Arch. Franco Laner, *professore ordinario di tecnologia dell'architettura all'Iuav di Venezia*

Ore 17.30 Dibattito e chiusura lavori

**Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa**

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA





Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

**SABATO 9 FEBBRAIO, ore 9.00 – 13.30 – Sala Convegni, padiglione 12**  
***Opportunità e criticità delle nuove “Norme tecniche per le costruzioni. Decreto 17 gennaio 2018”***

**Finalità del seminario gratuito** rivolto a progettisti, utilizzatori e produttori del comparto legno strutturale: **le NTC del 17 gennaio 2018**, aggiornamento del DM del 14 gennaio 2008, contengono per il progetto, calcolo ed esecuzione alcune importanti novità, ma anche criticità che i relatori del seminario cercheranno di evidenziare. Gli argomenti riguardano le modalità di calcolo, il riferimento a tabelle Uni-En di difficile applicazione, relativa attenzione al tema della durabilità e alle regole di buona esecuzione. Un modulo sarà dedicato alle norme in vigore per il risparmio energetico e confort abitativo.

Le relazioni saranno tenute da docenti universitari, cultori della materia ed esperti del settore.

Ore 9 Registrazione partecipanti, ore 9.30 saluti autorità

Introduzione e coordinamento: prof. arch. Franco Laner

**Modulo 1**

**1 Le principali novità e aggiornamenti delle nuove NTC**

*Novità per il calcolo di verifica per la sicurezza strutturale.*

Ing. Antonio Pantuso, professore a contratto di Meccanica strutturale, Iuav di Venezia

Ing. Silvia Ientile, H&A Marghera

**Modulo 2**

**Aggiornamenti normativi dei materiali isolanti per l'edilizia di legno**

*Nuovi concetti di prodotto.*

Arch. Eddy Tiozzo, consulente Celenit

**Modulo 3 Durabilità. Poca attenzione per il tema centrale delle costruzioni di legno. Norme Uni-En. Tabelle 338 da rivedere**

*Solai misti di legno calcestruzzo in Zona Sismica*

Prof. arch. Franco Laner

*Soluzioni per connessioni del legno.*

Emanuele Gatti, Soltech srl (Pesaro)

**Modulo 4 Attenzioni progettuali per aumentare l'attesa di vita delle costruzioni di legno**

*L'insegnamento degli insuccessi.*

Ing. Alex Merotto, libero professionista e cultore della materia

Ore 13 Dibattito e chiusura lavori

**Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa**

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

Giovedì 7 febbraio a Legno&Edilizia

## In anteprima nazionale Legambiente presenta il 1° Rapporto sui materiali innovativi e sostenibili per una nuova edilizia

Nella giornata inaugurale dell'11° **Legno&Edilizia**, **Legambiente** presenta in anteprima nazionale alla Fiera di Verona il suo **1° Rapporto sui materiali innovativi e sostenibili per una nuova edilizia**.

Come spiega **Katiuscia Eroe**, responsabile Energia di **Legambiente** che nella mattinata del 7 febbraio sarà l'illustratrice del lavoro realizzato a fine 2018- inizio 2019, "Il rapporto nasce come terza fase di un progetto partito dalla libreria online MaINN con cui intendiamo fornire uno strumento gratuito agli utenti finali per meglio orientarsi nelle scelte. A questo si aggiunge la omonima mostra itinerante che proponiamo al padiglione 12 in cui i visitatori avranno l'occasione di toccare con mano 33 diversi materiali innovativi, naturali o provenienti da riciclo (corredati di schede tecniche); mostra che già da 3 anni portiamo in tutta Italia, in fiere, convegni, scuole. Subito dopo Verona, infatti, dal 14 al 16 febbraio saremo al forum di *Qualenergia* a Palermo. E' proprio da queste esperienze e con l'obiettivo di rafforzare la conoscenza sul tema, che nasce il Rapporto che prende in esame 20 casi di nuova edilizia sostenibile attuati in Italia e all'estero".

Nello spazio **Legambiente** si parla quindi diffusamente di prodotti salubri, ma anche di guide agli incentivi per le energie rinnovabili, di come districarsi tra le normative e di come migliorare le performances degli edifici e riqualificare il patrimonio edilizio alzandone gli standard ambientali, salutistici e di comfort.

**Legambiente** ricorda che la spesa energetica domestica media della famiglia italiana è di 1.545 euro, di cui 1.024 riguardano riscaldamento e produzione di acqua calda e 521 l'energia elettrica.

L'importanza di costruire o restaurare utilizzando materiali e sistemi sostenibili è riassunta in un dato: tutti gli interventi attuati dal 2005 per ridurre i consumi energetici hanno permesso di risparmiare tre miliardi e mezzo di euro di importazioni di petrolio e gas.

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiere SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## ***La fattoria del legno. Didattica per ogni età***

Il 29 ottobre 2018 il ciclone **Vaia** distrusse 14 milioni di faggi e abeti dei boschi di Trentino, Alto Adige, Veneto e Friuli Venezia Giulia: un disastro senza precedenti si portò via il 24% dei prelievi che ogni anno si fanno in tutta Italia, tanto che a quei territori servirà un secolo per riprendersi. Per non dimenticare, al padiglione 11 nell'Arena VAIA – **La fattoria del legno** di **Andrea Zenari** organizza incontri e laboratori per grandi e bambini.

### **Giovedì 7 febbraio**

Ore 10 *La filiera solidale PEFC e la consulta delle aziende certificate PEFC*

Ore 14 Corso di classificazione a vista del legno strutturale e aggiornamenti normativi. Norme tecniche per le costruzioni e Catena di Custodia PEFC

### **Venerdì 8 febbraio**

Ore 11 Incontro tecnico sul tema della durabilità del legno, dei patogeni e della diagnosi

Ore 14.30 Corso di classificazione a vista del legno strutturale e aggiornamenti normativi. Norme tecniche per le costruzioni e Catena di Custodia PEFC

### **Sabato 9 febbraio**

Ore 10 Workshop: *Il bosco dove ri-nascono le case di legno: presentazione e coordinamento del progetto per la costruzione del museo del VAIA*

Ore 14 Corso di classificazione a vista del legno strutturale e aggiornamenti normativi. Norme tecniche per le costruzioni e Catena di Custodia PEFC

Ore 16.30 Erika di Marino presenta il libro "Favole delle Dolomiti" con le letture sugli animali del bosco, gli alberi e case di legno

#### **Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa**

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

### **Domenica 10 febbraio**

Ore 10 Laboratori con il legno per bambini a cura della Fattoria del Legno

Con **Andrea Zenari** intervengono: **Claudio Gaiga** (laboratorio delle case di paglia), **Tommaso Zulato** (presentazione delle grandi tavole di legno), **Romeo Galiano** (Cordwood), **Antonio Roana** (corsi di classificazione del legno strutturale), **Gerolamo Stagno** (prove non distruttive per la diagnosi del legno).

La **fattoria del legno** è una tipica *tree farm* cioè un'azienda vivaistica che produce alberi di Natale; ma questa, dove si piantano circa 3.000 abeti l'anno, in più valorizza il territorio con fini turistico- didattici avendo per protagonista il legno. L'idea è di **Andrea Zenari**, esperto del settore, il quale ha creato una sorta di "parco di divertimento degli alberi" rivolto alle famiglie che qui nella casetta rossa bevono il succo di mela caldo alla cannella, mangiano una fetta di focaccia e poi vanno a vedere gli alberi.

"Tree farm - spiega **Zenari** - è anche l'azienda che gestisce gli impianti e il taglio dei boschi nel modo più sostenibile che c'è: con la certificazione forestale [PEFC](#)".

La Fattoria del legno è fattoria didattica che svolge corsi di carpenteria del legno direttamente nel bosco con lo scopo principale della valorizzazione della risorsa legno. Con macchinari e utensili scandinavi e canadesi in questa fattoria didattica di **Caltrano (Vi)** si producono materiali a base di legno destinati a carpentieri e operatori forestali, ma soprattutto ai bambini a cui si insegna a conoscere e ad amare il legno grazie a un'esperienza indimenticabile, ricreativa e terapeutica.

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

Dati Federlegno-Arredo

## Costruzioni in legno. Italia quarto produttore europeo

In attesa dell'imminente uscita, per fine febbraio - inizi marzo 2019 dell'ultima ricerca 2018 del **Centro Studi Federlegno-Arredo** sulle case italiane costruite in legno, i dati fin qui disponibili disegnano un mercato vivace e in crescita, in cui la **Lombardia** si presenta al primo posto col 20% del totale delle abitazioni realizzate in Bioedilizia. Seguono il **Veneto** con il 18%, l'**Emilia Romagna** con il 15% e il **Trentino Alto Adige** col 13%. A livello europeo l'**Italia**, con 703 milioni di euro di fatturato, è quarta in Europa per produzione di edifici prefabbricati in legno: al primo posto c'è la **Germania** davanti a **Gran Bretagna** e **Svezia**; dopo di noi vengono: **Austria, Finlandia, Estonia, Norvegia, Paesi Bassi e Francia**. Il computo si riferisce alla produzione ottenuta sia da imprese specializzate sia da aziende edili tradizionali, raggiungendo quasi le 3.400 nuove abitazioni in legno all'anno (per l'89% residenziali).

Una produzione che per l'Italia rappresenta il 9% di quanto l'intera Europa produce, con una crescita del 5,9% che è più alta della media UE: nel nostro Paese ogni 100 nuove abitazioni 7 sono realizzate in legno; e la tecnica costruttiva preferita è nel 48% il telaio, davanti a XLAM (45%) e altro (8%).

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

Il campione di 248 imprese operanti unicamente nel settore bioedile, rivela poi che il 21% delle aziende italiane di Bioedilizia sono attive in **Lombardia**, il 17% nel **Trentino Alto Adige** e il 15% nel **Veneto**.

Ma è sui fatturati che la situazione si ribalta a vantaggio del **Trentino Alto Adige** che da solo raggiunge il 46% del totale nazionale davanti al 15% della **Lombardia** e al 9% del **Veneto** nel 2015, anno della rilevazione.

Le aziende intervistate hanno costruito complessivamente 1.802 edifici di legno (1.562 di tipo residenziale e 240 non residenziale) e 1.931 abitazioni: nel 90% dei casi si tratta di unifamiliari, seguite da sopraelevazioni (7%) e palazzine (3%).

La buona tenuta del settore deve anche ringraziare l'export di edifici prefabbricati in legno, che prendono soprattutto la via della **Germania** (+278% di vendite) che precede la **Svizzera** (18%), la **Croazia** (11%) e la **Francia** (11%).

Guardando la tipologia delle imprese italiane di Bioedilizia si vede che si tratta per quasi metà (il 46%) di aziende giovani che non superano i 500.000 euro di fatturato.



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## Costruire casa in legno

Pochi ormai confondono ancora la casa in legno con la baita, perché da molti anni anche in Italia si costruiscono abitazioni ecosostenibili con strutture interamente lignee, in grado non solo di reggere il peso e di resistere alle scosse telluriche, ma di rispondere egregiamente agli attacchi del fuoco e di risultare più sane, confortevoli e molto meno energivore rispetto alle case tradizionali in muratura.

A livello energetico, se la casa in legno è costruita con tutti i crismi, le dispersioni possono essere anche di 20 volte inferiori a quelle riscontrate nell'edilizia convenzionale.

Senza contare che assemblare in cantiere i pannelli prefabbricati all'interno dell'impresa edile (di una unifamiliare, di un condominio o di un edificio pubblico) si traduce in tempi costruttivi enormemente ridotti e che tra i vantaggi delle case in legno vi è anche l'isolamento acustico.

Sono sempre di più gli edifici condominiali in legno realizzati anche in pianura e quindi in climi più miti, tra cui spicca l'esempio di via Cenni a Milano, dove nel 2014 fu ultimato il più grande condominio in legno fino ad allora costruito in Europa: 124 appartamenti su 9 piani, realizzato con la tecnologia XLAM.

Che l'Italia su questo versante non sia più la Cenerentola del continente, ma al contrario sia capace di progetti avveniristici, lo mostra anche la cupola in legno più grande in Europa realizzata a Brindisi nel 2015 per due strutture della centrale Enel *Federico II*: ognuna delle due cupole

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa

promozione manifestazioni tecniche

35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113

[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)

Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

presenta un diametro di 243 metri e un'altezza di 46 metri, con oltre una tonnellata e mezza di metri cubi di legno lamellare per cupola.

In Europa tuttavia i primati nel settore residenziale spettano ad altri: alla **Norvegia** per aver completato a fine 2018 il grattacielo in legno più alto del mondo, quella **Torre Mjos** a Brumunddal, alta 85 metri con 18 piani che ospiterà appartamenti, piscina coperta, ristoranti, hotel e uffici. A **Vienna** è in costruzione un grattacielo in legno da 84 metri – **Torre HoHo** e a **Parigi** è in progetto l'innalzamento del grattacielo **Baobab Building** di 35 piani, che vedrà probabilmente ridimensionati al ribasso i suoi previsti 120 metri di altezza.

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa  
promozione manifestazioni tecniche  
35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113  
[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)  
Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA





Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

## Macchine per il legno

### Dopo il boom 2017 - 2018 il clima è sereno

Le aziende italiane (ma non solo) che lavorano il legno hanno in gran parte completato il rinnovamento del parco macchine nel corso del 2017 e di gran parte del 2018: fino a tutto il terzo trimestre dello scorso anno infatti la tendenza nel settore delle macchine per il legno è stata di forte crescita: la qual cosa porta ora a un inevitabile calo negli investimenti.

Secondo i dati del terzo trimestre 2018 elaborati dall'Ufficio studi **Acimall** (Associazione Costruttori italiani macchine e accessori per la lavorazione del legno) si registra un lieve rallentamento degli ordini, anche se le aziende italiane dimostrano sempre una buona vitalità, con ordini interni cresciuti del 14,7% sul terzo trimestre 2017. Da luglio a settembre 2018 invece gli ordinativi esteri, dopo un 2017 di esportazioni eccezionali, sono calati del 10,9%. Nel complesso il terzo trimestre 2018 ha registrato un meno 7,7% di ordini.

Guardando invece al fatturato, quello del terzo trimestre è cresciuto del 12,2% sullo stesso periodo 2017, a conferma che il settore gode buona salute, con prezzi che dal primo gennaio mostrano una crescita dello 0,5%.

Segreteria Organizzativa / Piemmeti spa  
promozione manifestazioni tecniche  
35131 Padova - Via San Marco 11/c - tel. +39 0498753730 - fax +39 0498756113  
[www.piemmetispa.com](http://www.piemmetispa.com) - [info@piemmetispa.com](mailto:info@piemmetispa.com)  
Società soggetta al coordinamento e controllo di Veronafiore SpA



Materiali e tecnologie  
per la sostenibilità  
e il risparmio energetico  
nell'edilizia

[www.ecohouseexpo.com](http://www.ecohouseexpo.com)

Il 44% degli intervistati ha dichiarato di attraversare una fase positiva, un altro 44% ha prudentemente parlato di andamento stazionario e solo il 12% ha indicato un calo.

I livelli occupazionali restano stabili per il 61% del campione (era il 67% nel trimestre precedente), mentre il 6% indica una diminuzione.

Stabilità anche per le giacenze secondo il 61% delle aziende sentite, in flessione per il 22 % e in aumento per il 17%.

## Previsioni di stabilità per il 2019

I costruttori di macchine per il legno sentiti a campione si aspettano un siffatto 2019 per quanto concerne le esportazioni: con affari che per il 56% di loro saranno stazionari; per il 27% in flessione e per il 17% in aumento. Sul versante interno è il 67% degli imprenditori ad aspettarsi ordini stabili, mentre il 27% teme un calo.