

Con il Patrocinio di:



Comune di Darfo Boario T.

I convegni patrocinati da:



Collegio
Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Brescia



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Bergamo

Associazione
Ingegneri
Comuni **AIC**

15
16
17

MARZO

EXPO

CASA

**ingresso
GRATUITO**



COSTRUIRE, INVENTARE E ARREDARE LA TUA CASA

Palazzo Congressi Boario T. -BS-



Orari

Venerdì	15	18.30 - 22.30
Sabato	16	14.00 - 23.00
Domenica	17	10.00 - 20.00

MARZO
15 | 16 | 17

Ingresso **GRATUITO**

Organizzazione e info
Sycomor Tel. 0364.533308 - www.sycomor.it - info@sycomor.it

EXPO CASA è l'evento espositivo giusto per chi intende progettare, costruire e arredare la propria casa. Propone infatti le migliori aziende con tutte le novità nelle tecnologie costruttive e nell'area del risparmio energetico, dell'impiantistica e dei materiali, delle strutture e delle energie alternative, soluzioni abitative innovative. La fiera propone anche arredamento, finiture, ceramiche e complementi, parquet, tendaggi e altro ancora. UN occhio anche al giardino, con arredamenti per esterno, piscine e attrezzature per rispondere a tutte le esigenze di chi intende realizzare, ristrutturare o qualificare gli ambienti della casa, scegliendo tra gli operatori del settore più qualificati e i marchi più prestigiosi e per tutte le tasche.

Programma

Ven.

- Ore 18,30 -Inaugurazione in diretta su TeleBoario e apertura degli stand al pubblico
- Ore 18,30 -**F.lli Scalvinoni Legnami srl** presenta il convegno dal titolo:
"Costruire edifici in legno" Relatori: Ing. Matteo Goggia - Dott. For. Andrea Zenari

Sab.

- Ore 14,00 -Apertura degli stand e della manifestazione
- Alle 14,30 -Realizzazione di una muratura ad angolo in blocchi di laterizio porizzato con isolamento a cappotto e intercapedine interna, a cura degli allievi della Scuola Edile Bresciana del corso di qualifica per operatore edile
- Ore 16,00 -**Primo srl** presenta il convegno dal titolo:
"Il comfort abitativo nelle nostre case a basso consumo di energia"
Relatore: Dott. Danilo Dadda – Amm. Del. Vanoncini spa
- Ore 16,00 -Info Point: **Legno Camuna Case**

"La casa a struttura di legno" quesiti, curiosità ed esempi costruttivi.
Relatori: Ing. Almici Dante Sig. Paolo Rota – Naturalia Bau

Dom.

- Ore 10,00 - Apertura degli stand e della manifestazione
- Alle 14,30 -Realizzazione di una muratura ad angolo in blocchi di calcestruzzo cellulare con rivestimento in mattoni
- e alle 18,00 - UNI a vista, a cura degli allievi della Scuola Edile Bresciana del corso di qualifica per operatore edile

Venerdì- dalle 20.00 alle 22.00 **Sabato- dalle 17.00 alle 21.00** **Domenica- dalle 10.00 alle 14.00**
Progetto d'interni! L'interior Designer Alberto Ficarra sarà presente in fiera per dare consigli sulla progettazione, arredo, luci, materiali, finiture e tanto altro.



Si ringraziano:



seguici su:



EXPO
CASA

15
16
17
MARZO



speciale
CONVEGNI

Palazzo Congressi Boario T. -BS-

15
MARZO

la costruzione di CASE IN LEGNO

dalle 18.30
alle 20.30

Il convegno intende affrontare con i professionisti gli aspetti tecnici della costruzione di case in legno, nella moderna concezione che mira ad un manufatto che consenta risparmi energetici, risparmi economici e velocità di realizzazione, con performance sicuramente superiori ai tradizionali metodi costruttivi. Il convegno affronterà le seguenti tematiche:

18,30	Introduzione e presentazione azienda promotrice Scalvinoni Legnami
18,40	Comportamento strutturale-criteri di progettazione-resistenza sismica e al fuoco degli edifici a struttura lignea (Ing. Matteo Goggia)
19,05	La certificazione CE dei prodotti in legno da costruzione (Dott. forestale Andrea Zenari)
19,30	Coffee Break
19,40	Sistema a Telaio.Connessioni legno/ legno e connessioni legno/ca (Ing. Matteo Goggia)
20,05	Norme tecniche per le costruzioni: progettazione, accettazione dei materiali in cantiere e collaudo dell'opera (Dott. Forestale Andrea Zenari)
20,30	Chiusura dei lavori

Relatori:
Ing. Matteo Goggia

Dott. For. Andrea Zenari

Interventi: Ing. Matteo Goggia

-Caratteristiche fisiche dell'x-lam e delle case a telaio
-Comportamento strutturale: lastra-piastra, modello strutturale. -Progettazione antisismica:concezione di struttura scatolare, gerarchia delle resistenze, fattore di struttura. -Resistenza al fuoco delle case in legno: cenni. -Principali collegamenti strutturali fra gli elementi lignei di un edificio in legno. -Collegamento parete fondazione; presidio al ribaltamento, presidio allo scorrimento. -Collegamento parete solaio. -Collegamenti fra pareti: intersezioni, collegamenti d'angolo e collegamenti in continuo. -Altre connessioni: copertura, architravi.

Istituto Lazzari Zenari s.r.l.

L'Istituto Lazzari Zenari vanta una solida esperienza maturata negli anni nel settore legno per le varie tipologie di prodotti da costruzione. Tra i servizi che offre ci sono le certificazioni CE lamellare, massiccio, Xlam, kit da costruzione, case in legno, certificazioni PEFC e FSC, corsi di formazione, valutazioni tecniche di conformità dei prodotti. L'Istituto collabora con importanti enti ed istituzioni, fra cui Holzcert Austria, Associazioni Artigiani, Federlegno, varie università, enti di ispezione. Il dott. For. Andrea Zenari, direttore dell'istituto, è ispettore per la marcatura CE Holzcert Austria, docente corsi di DTP, tecnologia del legno e classificazione, perito ed esperto categoria legno.

Ing. Matteo Goggia

L'ing Matteo Goggia, nato a Gravedona il 30/06/76, ha conseguito la laurea in ingegneria civile presso il Politecnico di Milano; dall'anno 2003 lavora nel settore legno sia in qualità di responsabile per progettazione ed esecuzione di strutture in legno, di docente delle tecnologie in legno e di relatore.

Scalvinoni legnami s.r.l.

La F.lli Scalvinoni Legnami da quattro generazioni si tramanda l'amore per la lavorazione del legno coniugando tradizione, innovazione tecnologica e alta professionalità per realizzare strutture in legno lamellare e massello, coperture, e case in legno. Grazie alla crescente esperienza, a sistemi operativi all'avanguardia, innovative tecniche progettuali e di costruzione; l'azienda è in grado eseguire coperture ed edifici in legno con alte prestazioni energetiche ed acustiche. La F.lli Scalvinoni Legnami ama e conosce il legno, si avvale di personale specializzato per ogni settore produttivo della filiera, è dotata di tecnologici impianti produttivi ed è in grado di eseguire coperture e strutture in legno di ogni tipo.

Interventi: Dott. For. Andrea Zenari

-CPD 89/106 CEE e Regolamento 305/2011 -Norme Tecniche per le Costruzioni, DM 14.01.08 -Cenni in merito al capitolo 10 NTC, progettazione.
-Capitolo 11 NTC: qualificazione dei materiali, accettazione, documenti di accompagnamento, controlli e responsabilità -La marcatura CE dei prodotti in legno ad uso strutturale e le norme di riferimento: massiccio, lamellare, Xlam, case in legno -Cenni di tecnologia del legno e durabilità -La manutenzione: il piano di manutenzione ed il trattamento del legno.



dalle 16.00
alle 18.30

Il comfort abitativo nelle nostre case A BASSO CONSUMO DI ENERGIA

16 MARZO

Il convegno presenterà ai professionisti la tecnologia costruttiva denominata Struttura/Rivestimento a secco, nella quale gli elementi tecnici sono realizzati per mezzo stratificazioni appositamente progettate di materiali spacializzati. Questa tecnologia denominata Stratificata a secco consente di realizzare strutture energeticamente efficienti, a basso consumo di energia e con alte prestazioni, in sicurezza sismica e applicabile tanto nell'edilizia residenziale quanto in quella pubblica, al punto che la materia della tecnologia di costruzione a secco è divenuta anche oggetto di insegnamento al Politecnico di Milano.

Il convegno approfondirà altresì il tema della messa in efficienza di manufatti esistenti attraverso una tecnologia che utilizza le indagini termografiche per individuare ponti termici e quindi le criticità di vecchie strutture o strutture costruite con vecchie concezioni, per poi intervenire con isolanti sottilissimi e di facile applicazione che possano rendere l'edificio efficiente dal punto di vista termico e acustico.

16,00 Presentazione del convegno
18,30 Chiusura del convegno

Relatori:
Danilo Dadda -
Amm. del Vanoncini spa

15 16 17 MARZO



speciale CONVEGNI

Con il Patrocinio di:



Comune di Carlo Scarpa



Comune di Pella



Comune di Gornate Livate



Comune di Bergamo



Associazione Impianti Carboni AIC

I convegni patrocinati da: