

EDIFICI IN LEGNO: SOLIDI, DUREVOLI, SALUBRI, SOSTENIBILI ED EFFICIENTI. LA TECNOLOGIA COSTRUTTIVA DEL FUTURO.

Mantello (SO) – 20 Gennaio ore 14.00

L'attenzione dei committenti, sia pubblici che privati, per le tematiche della sostenibilità ambientale e dell'efficienza energetica, necessariamente porta l'attenzione sul più antico materiale costruttivo: il legno; un materiale naturale, biocompatibile, resistente agli agenti chimici e ambientali, energeticamente efficiente e dagli elevati standard di sicurezza.

PROGRAMMA DEL CONVEGNO

14.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI E CONSEGNA MATERIALE

14.15 SALUTI RAPPRESENTANTI ORDINI, ENTI E ASSOCIAZIONI

14.30 APERTURA DEI LAVORI

Moderatore Ing. Carlo Erba

14.40 CARATTERISTICHE CHIAVE DEGLI EDIFICI IN LEGNO

Relatore Arch. Ettore Pedrini, *energy manager e certificatore Passive House*

- ✓ Progettazione delle strutture in legno: cenni sulle caratteristiche fisiche e meccaniche del legno
- ✓ Tipologie e tecniche costruttive
- ✓ Verifiche termiche ed igrometriche: analisi statica, dinamica, tenuta all'aria ed al vento
- ✓ Comportamento antisismico

15.40 FISSAGGI STRUTTURALI PER EDIFICI IN LEGNO

Relatore Emanuele Gatti, *Amministratore Soltech*

- ✓ Fissaggi strutturali per edifici in legno
- ✓ Norma europea armonizzata en 1090-1, regolamentazione per la realizzazione di piastre su misura per strutture in legno

16.10 QUALI PRODOTTI VERNICIANTI PER UN EDIFICIO SANO?

Relatore Vittorio Tamburrini, *Amministratore Solas -vernici naturali-*

- ✓ Il legno: materiale ecosostenibile e biocompatibile
- ✓ Indoor pollution e Sick Building Syndrom
- ✓ Petrochimica e fitochimica
- ✓ Come è fatta una vernice: famiglie di componenti principali
- ✓ Classificazione tra prodotti vernicianti di varia natura: a solvente, ad acqua, naturali
- ✓ Cosa sono le vernici naturali
- ✓ Situazione normativa del settore: REACH e CLP
- ✓ Stato dell'arte delle formulazioni Solas (biocidi, solventi e metalli pesanti)
- ✓ Performance delle vernici naturali a confronto con quelle convenzionali

16.40 LA PRESTAZIONE TERMICA, IL COMFORT E LA SALUBRITÀ NEGLI EDIFICI IN LEGNO

Relatore Arch. Matteo Pontara, *Responsabile ufficio tecnico NATURALIA-BAU*

- ✓ "Gli edifici in legno sono sinonimo di alte prestazioni, soprattutto per il risparmio energetico invernale. Come è possibile garantire la durata di queste prestazioni ed abbinarla al comfort estivo?"
- ✓ Quali materiali rispettano ed esaltano la qualità delle costruzioni in legno rendendole ideali per il clima italiano?
- ✓ Quali diversi dettagli tecnici sono da approfondire e da risolvere per progettare ed eseguire correttamente una casa in legno?
- ✓ UNI EN 13786 e approfondimento del concetto di tenuta all'aria e valutazione dei materiali da utilizzare

17.10 IMPIEGO DI LASTRE IN GESSO FIBRA NELLE COSTRUZIONI IN LEGNO

Relatore Ing. Emanuele Rotta, *Consulente tecnico Fermacell*

- ✓ Composizione del gesso fibra, ecosostenibilità e requisiti leed
- ✓ Meccanica e resistenza delle lastre in gesso fibra
- ✓ Statica del sistema in gesso fibra Fermacell: impiego strutturale e costruzioni a telaio in legno antisismiche
- ✓ Protezione passiva con lastre in gesso fibra (reazione e resistenza al fuoco)
- ✓ Fonoisolamento con sistemi a secco in gesso fibra
- ✓ Lastre cementizie Powerpanel H2O e Powerpanel HD: impiego indoor e outdoor
- ✓ Sottofondi a secco

17.40 DIBATTITO E DOMANDE

18.15 CHIUSURA DEI LAVORI