

# PERCORSI

## Finalità del seminario

*Il legno è materiale che si è affermato anche nel nostro Paese per le sue tante qualità e caratteristiche prestazionali. Spesso si sente affermare che è antisismico.*

*È una affermazione riduttiva e sbagliata, poiché ogni materiale da costruzione, c.a, acciaio, mattoni e pietre, se ben concepiti, offrono eccellenti presidi antisismici.*

*Anche il legno deve essere strutturalmente ben concepito per il suo successo antisismico e questo è l'obiettivo del seminario, che ha appunto per oggetto il progetto, il calcolo e l'esecuzione di solai, tetti e strutture di legno in zona sismica, sfruttando le sue caratteristiche di leggerezza e duttilità.*

*Un'altra considerazione, che riguarda proprio il terremoto: smettiamola di considerarlo un evento raro, eccezionale, difficile da contrastare. Il terremoto è un evento naturale, una forza esterna da mettere in conto sempre nei nostri progetti. Nei terremoti nostrani l'energia non è alta, imparagonabile con altre zone sismiche del pianeta e costruire in modo corretto non è molto più costoso che costruire male!*

*Il seminario è rivolto ai tecnici delle Aziende, ai Professionisti Ingegneri, Architetti e Geometri e a quanti a vario titolo operano nel settore delle costruzioni di legno. In particolare il programma è strutturato non solo per illustrare lo stato dell'arte della carpenteria, il progetto architettonico ed esecutivo col legno e gli scenari applicativi di questo materiale, ma è anche inteso ad una azione di aggiornamento professionale e formativo.*

## I docenti del seminario

- Prof. Arch. **Franco Laner** Università IUAV, Venezia  
(Coordinatore del corso)
- Prof. Ing. **Antonio Pantuso** Università IUAV, Venezia
- Arch. **Angelo Del Negro**, Assistente Univ. degli Studi Firenze
- Arch. **Agostino Monteferrante**, Newark-Engineering, San Salvo

# PERCORSI

In collaborazione con:

**CELENIT**  
ISOLANTI NATURALI



UsOfiume  
UsTrieste



PETER COX

### Artigianlegno

di Giuliano del Negro



Z.A. Polercia - 66051 Cupello (Ch)  
tel. 0873-318276

Con il patrocinio di



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI CHIETI

Ordine degli ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di CHIETI

Il corso si svolgerà presso il  
**Centro Culturale "Aldo Moro"**  
Piazza Aldo Moro—San Salvo (Chieti)

Organizzazione

**PERCORSI**

Tel:320/0527951 - Fax:0422/618638

E-mail: info@percorsi-legno.it

Sito internet: [www.percorsi-legno.it](http://www.percorsi-legno.it)

# PERCORSI

SEMINARIO

## Solai e tetti di legno in zona sismica

Venerdì 1 Marzo 2013

Ore 13.30-18.30



Il corso si svolgerà presso

**Centro Culturale "Aldo Moro"**

Piazza Aldo Moro

**SAN SALVO (CH)**



Il Seminario è gratuito previa iscrizione  
**ENTRO IL 22 FEBBRAIO.**

# PERCORSI

[www.percorsi-legno.it](http://www.percorsi-legno.it)

CORSO DI FORMAZIONE

## “Solai e tetti di legno in zona sismica”

Ore 13.30-14.00

**Registrazione iscritti al corso e consegna materiale didattico.**

Ore 14.00-14.15

Saluti Autorità e Presidenti Ordini e Collegio

Ore 14.15-15.20

### Modulo 1

Conoscenze di base per progettare e calcolare col legno.

Legno massiccio (Uso Fiume e Trieste) e legno ricomposto.

Legno in zona sismica.  
Duttilità e Fragilità. Robustezza.  
(prof. **Franco Laner**, Ord. di Tecnologia Università Iuav di Venezia)

Attenzioni progettuali per l'isolamento termico ed acustico, tenuta all'aria ed il confort abitativo.  
(arch. **Angelo Del Negro**, libero professionista e assistente al Laboratorio di Architettura e Costruzione all'Univ. degli Studi di Firenze)

Ore 15.20—16.00

### Modulo 2

Basi concettuali e normative per le verifiche di sicurezza. Esempi.  
(ing. **Antonio Pantuso**, prof. a contratto all'Università Iuav di Venezia)

*Pausa caffè*

Ore 16.30-17.10

### Modulo 3

Esempi di impostazione e calcolo di strutture lignee in zona sismica.  
(ing. **Antonio Pantuso**)

Ore 17.10-18.00

### Modulo 4

Copertura del complesso della Coop Euro Ortofrutticola del Trigno.  
Il progetto e il cantiere.  
(arch. **A. Monteferrante**, Studio ass. Newark-Engineering, San Salvo)

Alcune attenzioni progettuali in zona sismica.  
Consolidamento ed adeguamento anti-sismico di solai e tetti lignei. Durabilità.  
(prof. **Franco Laner**)

*Domande dei corsisti.*

Ore 18.00-18.30

*Test facoltativo di 30 domande.*

- CD-Rom con dispense e normativa
- Esempio di calcolo nel CD-Rom (Estratto)
- 1 libro di Franco Laner (Guida Peter Cox) ai primi 50 iscritti
- materiale informativo

Il Seminario è gratuito previa iscrizione  
**ENTRO IL 22 FEBBRAIO.**

**MODULO DI ISCRIZIONE NEL SITO:  
[WWW.PERCORSI-LEGNO.IT](http://WWW.PERCORSI-LEGNO.IT)**

**AI primi 50 iscritti libro di Franco Laner  
“Guida Peter Cox”**

Con il patrocinio



Crediti formativi per i Geometri iscritti



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI CHIETI

Ordine degli ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di CHIETI



**Ulteriori informazioni sul sito  
[www.percorsi-legno.it](http://www.percorsi-legno.it)**