

## Modalità di iscrizione al corso

1. Inviare il modulo d'iscrizione a:  
[segreteria@inarsind.bergamo.it](mailto:segreteria@inarsind.bergamo.it)  
oppure tramite fax al n. 035-23.52.38
2. **PREVIA VERIFICA TELEFONICA DI DISPONIBILITA' POSTI** effettuare il bonifico bancario per un importo pari a quanto indicato in "Quota di iscrizione al corso"

L'iscrizione, come sopra riportata, va effettuata  
**ENTRO E NON OLTRE IL 29 GENNAIO 2010**

## Modalità di pagamento

Il pagamento della quota d'iscrizione dovrà essere effettuato tramite bonifico bancario intestato a:

INARSIND  
"Sindacato ingegneri e architetti liberi professionisti della provincia di Bergamo"

Banca Popolare di Bergamo s.p.a.  
IBAN: IT42D0542811101000000034749  
indicando la causale "Iscrizione corso Legno"

Al pagamento farà seguito regolare fattura quietanzata.

## Per info:

Responsabile organizzazione Dott. Ing. Sebastiano Moioli

Segreteria INARSIND Bergamo  
tel. 035 - 22.32.34  
fax 035 - 23.52.38  
[www.inarsind.bergamo.it](http://www.inarsind.bergamo.it)  
[segreteria@inarsind.bergamo.it](mailto:segreteria@inarsind.bergamo.it)

## Docenti

### Prof. ANDREA BERNASCONI

Dott. ing. civile dipl. ETH Zurigo (CH). Consulente del Politecnico di Graz. Professore di costruzioni in legno alla Scuola di Ingegneria di Yverdon (CH).

Attività pluriennale e internazionale di ricerca e sviluppo nei settori della tecnologia del legno e delle costruzioni in legno. Incarichi di docenza in diverse scuole universitarie europee.

Partecipazione alla concezione, progettazione e messa in opera di costruzioni e strutture in legno di diversi tipi (edilizia, costruzioni speciali, ponti stradali e pedonali). Contitolare di uno studio di ingegneria civile a Lugano.

### Prof. MAURIZIO PIAZZA

Dott. ing. civile, professore ordinario di Tecnica delle costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento, docente dei corsi di Costruzioni in legno e di Riabilitazione strutturale. È Presidente del Consiglio di Area didattica di Ingegneria civile.

Membro della Commissione CNR per la redazione delle Istruzioni per il calcolo delle strutture in legno (DT 206).

Svolge attività di ricerca in differenti ambiti, dalla costruzione metallica a quella lignea. In particolare si è occupato di collegamenti nelle strutture metalliche, strutture composte (legno-calcestruzzo, acciaio-calcestruzzo), comportamento sismico delle costruzioni, resistenza al fuoco delle strutture, consolidamento delle costruzioni.

È stato ed è responsabile di differenti progetti di ricerca sui temi citati; fa inoltre parte di gruppi di lavoro per la redazione di normative sulle costruzioni e sulla diagnosi e conservazione del costruito storico.

### MAURO ANDREOLLI

Ingegnere, collaboratore scientifico presso l'Università di Trento, redattore del servizio di informazione tecnica "promo\_legno risponde".

### ANDREA POLASTRI

Ingegnere, ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento.

### ROBERTO TOMASI

Ingegnere, ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento, docente del corso Costruzioni in legno e muratura. Redattore responsabile del servizio di informazione tecnica "promo\_legno risponde".

### GIOVANNI SPATTI

Co-fondatore di Wood Beton spa, azienda facente parte del Gruppo Nulli; progettista per la ricostruzione in Abruzzo. Fra le opere più importanti da lui progettate vi sono il Teatro La Fenice di Venezia e La Scala di Milano.

# INARSIND

SINDACATO PROVINCIALE  
INGEGNERI e ARCHITETTI  
LIBERI PROFESSIONISTI

B E R G A M O

Con il contributo di



## CORSO SULLE COSTRUZIONI IN LEGNO

Concezione, calcolo e costruzione delle strutture

12 febbraio 2010—26 febbraio 2010

Casa del Giovane  
Via Gavazzeni n.13, Bergamo



Con il patrocinio di



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Bergamo



Ordine degli Architetti P.P.C.  
della Provincia di Bergamo

Con il sostegno di

# promo legno

## CORSO SULLE COSTRUZIONI IN LEGNO

Concezione, calcolo e costruzione delle strutture

Il corso è rivolto a tutti coloro che, nei vari ambiti dei processi costruttivi, si confrontano con l'uso del legno come elemento strutturale.

Il sindacato intende soddisfare le svariate richieste pervenute da più parti in merito alla conoscenza della tecnologia del legno ed in particolare alle sue applicazioni nell'architettura e nell'ingegneria.

Gli aspetti che determinano le scelte lungo la filiera che porta alla realizzazione degli edifici sono sempre più frequentemente influenzati dalle prestazioni che si chiedono alle strutture lignee, soprattutto in materia di capacità statica e di resistenza all'incendio. I relatori chiamati a presentare il corso offriranno un importante contributo di conoscenze, oltre che sulle applicazioni di questa tecnologia, anche per quanto riguarda il calcolo delle connessioni, la prevenzione del degrado e l'impiego in presenza di altri materiali.

**Venerdì 12 febbraio 2010**

**ore 14:00 – 19:00 -Sala "Angeli"-**

**RELATORI:** prof. A. Bernasconi  
Ing. M Andreolli, Ing. A Polastri,  
Ing. R. Tomasi

### Tecnologia del legno

Il legno quale materiale strutturale

### Legno, legno lamellare ed altri prodotti strutturali a base di legno

Caratteristiche e profili prestazionali

### Collegamenti strutturali

Diversi sistemi, principi del comportamento meccanico, campi di applicazione.

**Sabato 13 febbraio 2010**

**ore 8:30 – 13:30 -Sala "Angeli"-**

**RELATORI:** Ing. M Andreolli, Ing. A Polastri,  
Ing. R. Tomasi, M. Piazza

### Calcolo degli elementi strutturali in legno

Verifiche agli stati limite, basi normative ed applicazioni al calcolo

### Collegamenti legno - legno

Concezione e calcolo

### Collegamenti con connettori metallici a gambo cilindrico

Modelli di calcolo a taglio e ad estrazione

**Venerdì 19 febbraio 2010**

**ore 14:00 – 19:00 -Sala "Angeli"-**

**RELATORI:** prof. M. Piazza  
Ing. M Andreolli, Ing. A Polastri,  
Ing. R. Tomasi

### Esempi di calcolo di alcuni elementi strutturali

Elementi strutturali e connessioni

### Strutture in legno e il fuoco

La protezione e la sicurezza contro l'incendio

### Strutture in legno sottoposte ad azione sismica

La protezione e la sicurezza sismica

**Sabato 20 febbraio 2010**

**ore 8:30 – 13:30 -Sala "Nembrini"-**

**RELATORI:** prof. A. Bernasconi  
ing. Spatti — progettista Gruppo Nulli

### Rischio di degrado

Durabilità delle costruzioni in legno

### Edifici con struttura in legno

Tipologie ed aspetti strutturali

### La sfida dei nuovi complessi antisismici con la tecnologia del legno

Esperienze innovative in Abruzzo

### Quota di iscrizione al corso

- ⇒ **€ 280,00 + IVA (totale € 336,00)**  
Per tutti gli iscritti ad INARSIND (di tutte le provincie)
- ⇒ **€ 350,00 + IVA (totale € 420,00)**  
Per tutti gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri o all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo
- ⇒ **€ 450,00 + IVA (totale € 540,00)**  
Per tutti coloro che non sono in possesso dei requisiti precedenti

La quota di iscrizione comprende anche le dispense in formato cartaceo o informatico redatte dai docenti.

Al termine del corso, a tutti i partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.