

## PROPOSTE CORRELATE

La presente proposta formativa - **Seminario Tecniche e Materiali 'Edifici a Basso Consumo Energetico realizzati con Struttura portante in Legno'** - si inserisce all'interno di un Progetto Formativo più ampio che EcoEducation in collaborazione allo Studio di Ingegneria Ambiente e Territorio vuole proporre a professionisti, operatori tecnici e utenti finali in generale nell'arco dell'intero anno 2010.

*Dagli edifici tradizionali...*



*...agli edifici più moderni*



Considerato il sempre maggiore interesse per le costruzioni con Struttura portante in Legno e con l'obiettivo di soddisfare esigenze anche molto diversificate fra loro, per il 2010 sono programmate in parallelo anche le seguenti proposte formative:

- o *seminari intensivi di 3 gg. - Gargazzone (BZ)*
- o *tour di 1 giorno - edifici in Legno Trentino A. A.*

Per il dettaglio completo in merito a calendari e contenuti delle singole iniziative si invita a contattare la Segreteria Organizzativa.

## ISCRIZIONI E CONDIZIONI

Quota partecipazione al Seminario: € 280,00 + IVA

Numero max. partecipanti: 50 (per l'ammissione, sarà tenuta in considerazione unicamente la data di ricevimento del fax di iscrizione)

La quota partecipazione al Seminario comprende:

- Materiale didattico
- Materiale tecnico informativo Edifici in Legno
- Coffe break

Nel caso in cui l'iscrizione al Seminario sia effettuata in combinazione al LEGNO Tour Costruzioni in Legno, verrà applicato uno sconto su entrambe le iscrizioni pari al 10% sulla singola quota di partecipazione.

### DURATA DEL SEMINARIO

Complessive 8 ore di formazione  
Orario: 9.00-13.00 / 14.00-18.00

### SEDE DEL SEMINARIO

Le sedi dei seminari ad Ancona, Bologna e Torino saranno comunicate in sede di iscrizione ai signoli seminari programmati per l'anno 2010.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

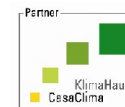
EcoEducation Srl  
Via Giotto 4/A  
I-39100 BOLZANO  
Tel. 0039 0471 934128  
Fax 0039 0471 201792  
[info@ecoeducation.it](mailto:info@ecoeducation.it)

### Infomativa ai sensi dell'art.13, D.Lgs. 196/2003

I Suoi dati saranno trattati, con modalità anche informatiche e senza particolari criteri di elaborazione, da EcoEducation Srl - titolare del trattamento - Via Giotto 4/A 39100 Bolzano, per evadere la Sua richiesta di partecipazione al Seminario scelto e svolgere le attività a ciò connesse. Il conferimento dei dati anagrafici e di fatturazione sono obbligatori per il suddetto fine. I Vostri dati personali possono essere trattati anche da soggetti terzi che svolgono attività strumentali al predetto fine. Ai sensi dell'art.7 D.Lgs. 196/2003 può esercitare i relativi diritti fra cui consultare, modificare, aggiornare o cancellare i Suoi dati, rivolgendosi al titolare al succitato indirizzo.



**EcoEducation**  
E.Q.S training



NEW - NUOVO

*In collaborazione*

STUDIO DI INGEGNERIA  
AMBIENTE e TERRITORIO

**Ing. MICHELE TRENTINI**

Invitano al Seminario:

## TECNICHE E MATERIALI EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO REALIZZATI CON STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO



### Date Seminario

- 1° Seminario **19/02/2010 - Ancona**
- 2° Seminario **24/02/2010 - Torino**
- 3° Seminario **19/05/2010 - Bologna**
- 4° Seminario **10/11/2010 - Torino**
- 5° Seminario **24/11/2010 - Ancona**

Gruppo **SANTINI**  
Servizi ambientali  
Umweltdienste



## PROGRAMMA

### Prima parte

#### Tecnica delle strutture in legno

- Introduzione alle strutture portanti in legno: origini, caratteristiche principali
- Tecniche e metodi costruttivi: materiali e ambiti di applicazione

### Seconda parte

#### Fisica tecnica delle costruzioni in legno

- Concetti fondamentali di fisica tecnica: benessere e risparmio energetico
- Aspetti legati alla termica e all'acustica delle costruzioni in legno
- Durabilità e resistenza al fuoco di un moderno edificio con struttura in legno

### Terza parte

#### Costruzione di un edificio in legno

- La costruzione passo dopo passo di un edificio con struttura portante in legno
- Modalità costruttive, particolari costruttivi e punti di attenzione

### Quarta parte

#### Cenni progettazione statica e impiantistica

- Progettazione statica, resistenza meccanica alle azioni sismiche
- Sistemi di unione e di ancoraggio: tipologie e caratteristiche principali
- Impiantistica termoidraulica ed elettrica: peculiarità e potenzialità

#### Conclusione e Question time

## Obiettivi del Seminario

### TECNICHE E MATERIALI

#### EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO REALIZZATI CON STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO

*Il Seminario intende proporre un percorso introduttivo teorico e pratico/applicativo con la volontà di fornire un buon bagaglio informativo a tutti coloro che desiderino avvicinarsi con competenza al settore delle costruzioni con struttura portante in legno.*

*Quale significato assume oggi la moderna costruzione con struttura portante in legno?*

*Quali risvolti e implicazioni essa assume in termini di qualità, confort, risparmio energetico?*

*Domande di sicuro interesse alle quali ormai da oltre un decennio anche in Italia si danno risposte positive, interpretando con successo questo tipo di costruzioni in tutti gli ambiti (dal residenziale, al ricettivo, dallo scolastico al sanitario, fino al terziario e al comparto industriale).*

*Il Seminario vuole introdurre e affrontare tale tematica partendo dai concetti fondamentali delle strutture in legno per giungere ad una più estesa comprensione dei moderni sistemi costruttivi, dei materiali in uso e di alcune esperienze costruttive maturate negli ultimi anni.*

## MODULO DI ISCRIZIONE AL SEMINARIO

- 1° Seminario **19/02/2010 – Ancona**
- 2° Seminario **24/02/2010 – Torino**
- 3° Seminario **19/05/2010 – Bologna**
- 4° Seminario **10/11/2010 – Torino**
- 5° Seminario **24/11/2010 – Ancona**

Nome, Cognome:.....

Ditta, Ente:.....

Via, n°:.....

CAP, Luogo:.....

Tel/fax:.....

Email:.....

P.IVA:.....

C.F.:.....

### **VALIDITA' DELL'ISCRIZIONE:**

Le iscrizioni dovranno pervenire alla segreteria entro **15 gg.** dalla data del Seminario e si riterranno valide se accompagnate da copia dell'avvenuto versamento della quota d'iscrizione al corso.

**Si prega di inviare l'iscrizione attraverso il modulo allegato via fax al n. 0471.201792**

### **DATI PER IL VERSAMENTO DELL'IMPORTO:**

ECOEDUCATION SRL  
VIA GIOTTO, 4/A - 39100 BOLZANO  
P.IVA: 02609830217  
CASSA RURALE DI BOLZANO  
FIL. ZONA COMMERCIALE BOLZANO SUD  
IBAN: IT 89 T 0808 111603 000303028224

Data.....Firma.....