Mercoledì 11 marzo 2015 h9-17 **Brescia**
c/o Istituto Tartaglia Olivieri Via Guglielmo Oberdan, 12/E

> REALIZZAZIONE E RISTRUTTURAZIONE ENERGETICA E STRUTTURALE DEI TETTI IN LEGNO - mattino
> COPERTURA IN TEGOLE O COPPI ED IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTEGRATO - pomeriggio
> SOLUZIONI ANTISISMICHE NELLE COSTRUZIONI IN LEGNO E MISTE - pomeriggio

Seminaro tecnico di alto profilo, per architetti, geometri, ingegneri, imprese edili. **GRATUITO**

ISCRIZIONI/INFO: cliccare qui o scrivere a copernicocs@copernicocs.it o tel. 0422/306792
150 posti ad esaurimento.

CREDITI FORMATIVI:
ARCHITETTI: c/o ordine BS, in attesa di conferma/quantificazione
GEOMETRI: previsti 3 crediti secondo normativa gennaio 2015 – una volta iscritti riceverete mail da inoltrare al collegio di Brescia per il riconoscimento

Programma dettagliato - *buffet offerto alle 13*:

L'utilizzo del legno trova sempre maggiori consensi in relazione alle sue caratteristiche di versatilità, durata, risparmio energetico, sostenibilità ambientale e valore estetico.

MATTINO:
La struttura del tetto e l'utilizzo del legno; 9.00 -12.00, *Arch. Andrea Boz Titolare dello Studio arkBoz - Associato 4AD, esperto e docente CasaClima ed esperto progettista Case Passive*:

- introduzione normativa sull'utilizzo del legno come materiale da costruzione
- panoramica generale sui diversi materiali, componenti e sistemi in legno per l'edilizia
- introduzione al calcolo strutturale di elementi lignei secondo le ntc 2008 con breve disamina di realizzazioni esemplificative
- cenni generali di fisica tecnica e problematiche di tenuta al vento, surriscaldamento estivo ed acustica nella costruzione di coperture lignee
- analisi esemplificativa pacchetti costruttivi per nuove realizzazioni e ristrutturazioni di tetti in legno
- la problematica del fuoco per diverse tipologie ed attraversamenti di canne fumarie nei tetti in legno.

Le coperture di coppi e tegole *Arch. Andrea Boz + Ing. Philipp Pichler* 12:00-12:30:

- le caratteristiche e le differenze principali
- i materiali utilizzati e loro caratteristiche: il laterizio ed il cemento

Tavola rotonda con aziende costruttrici: 12.30 - 13.00.

POMERIGGIO:
Soluzioni antisismiche nelle costruzioni in legno e miste; 14.00 - 15:30, *Ing. Philipp Pichler esp. in statica*

L'impianto fotovoltaico integrato; 15.30-17.00, *Ing. Gianni Feltrin, esp. in integrazione fotovoltaica:*

- caratteristiche degli impianti integrati
- considerazioni estetiche - considerazioni tecniche: le soluzioni applicabili
- progettare un'installazione che permetta adeguata manutenzione ordinaria e straordinaria.

n. verde 800180486 - www.copernicocs.it copernicocs@copernicocs.it
Viale della Repubblica 193/i 31100 Treviso