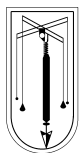


Giov. 17 aprile '14 h9-17.30 San Felice Sul Panaro (MO), Pala Round Table - palatenda, p.zza Italia



CON IL PATROCINIO DEL COLLEGIO DEI GEOMETRI DI MODENA

> **REALIZZAZIONE E RISTRUTTURAZIONE ENERGETICA E STRUTTURALE DEI TETTI IN LEGNO** - mattino
> **COPERTURA IN TEGOLE O COPPI ED IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTEGRATO** - pomeriggio

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

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

In relazione agli aspetti estetici e di sostenibilità ambientale, risultano poi rilevanti l'utilizzo corretto delle coperture in coppi e/o tegole, e l'integrazione adeguata di impianti fotovoltaici.

La giornata ha come **obiettivo orientare** il tecnico nell'attività di **progettazione e realizzazione** di un tetto in legno, della sua copertura e nell'integrazione di un impianto fotovoltaico: le fasi, le variabili, le opzioni.

ISCRIZIONI/INFO: tel. 0422/306792 - 328/4925961 o [cliccare qui](#) o scrivere a copernicocs@copernicocs.it
Indicare i nomi dei partecipanti. 150 posti ad esaurimento.

CREDITI FORMATIVI - **GEOMETRI:** 2 mattino – 2 pomeriggio. **ARCHITETTI:** richiesti n.6 ordine di Modena.

Programma dettagliato - BUFFET OFFERTO ALLE 13:

MATTINO:

La struttura del tetto e l'utilizzo del legno; 9.00 -12.30, *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 di 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.

Tavola rotonda con aziende costruttrici: 12.30 - 13.00.

POMERIGGIO:

Le coperture di coppi e tegole; 14.00 -15.30, *Ing. Andrea Scarpa, esperto in ingegneria strutturale e certificazioni energetiche, abilitazione Sacert:*

- le caratteristiche e le differenze principali
- i materiali utilizzati e loro caratteristiche: il laterizio ed il cemento
- considerazioni tecniche ed estetiche nel loro utilizzo
- tipologie di coppo esistenti - tipologie di tegola esistenti
- la progettazione di una copertura, di linee vita e sistemi anticaduta per la sicurezza del lavoro sui tetti.

L'impianto fotovoltaico integrato; 15.30-17.30, *Ing. Gianni Feltrin, esperto 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 - Via Monte Grappa 3 San Bonifacio (VR)