



Con il patrocinio del collegio dei geometri e geometri laureati di Reggio Emilia
MER. 8 OTTOBRE 2014 h9-17.30 Reggio Emilia, sala convegni del polo fieristico.

> **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

CREDITI FORMATIVI: **GEOMETRI** 2 mattino + 2 pomeriggio, **ARCHITETTI** 6.

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.

[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 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
- 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. Massimo Stevanato, 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.