



**L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO**  
**in collaborazione con Knauf Insulation**

**ORGANIZZA**

**Seminario**

**“Qualità tecniche delle strutture in Legno”**

**4 CFP**

**DATA:** 13 dicembre 2016

**SEDE:** Ordine degli Ingegneri Teramo – Corso Cerulli, 74 – 64100 Teramo

**CFP:** 4

**COSTO:** € 10,00

**DURATA:** 4 ore

**DOCENTI:** Dott. Ing. Domenico Mastrangeli, Dott. Ing. Francesco Cavicchioli, Geom. Roberto Di Bucchianico

**PROGRAMMA:**

**14:30 Registrazione partecipanti**

**15:00-19:00:**

**Relatore:** Ing. Domenico Mastrangeli

**“Coperture in legno”**

- Introduzione
  - Peculiarità delle coperture in legno
  - Esempio di calcolo termo igrometrico
  - Particolari costruttivi degli attacchi tetto parete e attraversamenti del tetto
  - Il controllo del cantiere
- 

**Relatore:** Dottore in ingegneria Francesco Cavicchioli

**“Lane minerali per un isolamento efficace, sicuro e sostenibile delle strutture in legno”**

- Introduzione sulle principali novità introdotte dai decreti attuativi del 26.06.15
  - Panoramica generale sulle lane minerali: caratteristiche dei materiali, plus tecnici
  - Focus su Ecosse Technology
  - FOCUS APPLICATIVI:
    - 1 >> Sistema a cappotto termico con pannelli in lana minerale gamma Smart Wall: caratteristiche e vantaggi (isolamento termico estate/inverno, accenno acustica, comportamento al fuoco, traspirabilità, stabilità dimensionale)
    - 2 >> Coperture piano o inclinate isolate con pannelli in lana minerale gamma Smart Roof: caratteristiche e vantaggi (comportamento meccanico, richiamo a sicurezza al fuoco, esempi applicativi e stratigrafie tipo, comportamento igrometrico)
    - 3 >> Divisori interni a secco isolati con pannelli in lana minerale gamma Mineral Wool 35: caratteristiche e vantaggi (acustica, lavorabilità, packaging, sicurezza, ecc.)
  - FOCUS sostenibilità per Knauf Insulation: strumenti a supporto della progettazione per Green Building
  - Rating Systems (**LEED, BREEAM**), EPDs disponibili
  - Case Hystories
-

**Relatore:** Geom. Roberto Di Bucchianico

## **“Il controllo del vapore nelle abitazioni moderne”**

- Importanza della Regolazione del Vapore
- Cenni di Fisica Tecnica
- Stratigrafia e funzionamento igrometrico della parete esterna
- Stratigrafia e funzionamento igrometrico della Copertura
- Ermeticità e Tenuta All’Aria dell’Involucro Edilizia.
- Durabilità e Anti-Risalita dell’Attacco a Terra

**19:00**

Conclusioni e dibattito.

**A seguire sarà offerto un aperitivo.**

**Frequenza:** La presenza deve essere garantita per l’intero evento. Tutti i partecipanti al corso hanno l’obbligo di firmare il registro delle presenze in ingresso e in uscita.