



### Il progetto e la verifica degli edifici ad alte prestazioni

Involucro e impianto negli edifici a energia quasi zero

Con il patrocinio dell'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Enna** che rilascerà **4 Crediti Formativi** ai partecipanti iscritti all'Ordine.

Questa esercitazione pratica è aperta a tutti e si svolgerà **martedì 5 febbraio alle ore 14:30** presso **Ente Cassa Scuola Edile CPT di Enna - C.da Misericordia, SS212 km 104+400 - Enna**.

L'incontro si rivolge a professionisti operanti nel settore e, in generale, a tutti i soggetti coinvolti nelle attività di certificazione, progettazione, riqualificazione, e gestione degli edifici con particolare attenzione al risparmio energetico.

Con l'entrata in vigore dei decreti attuativi della Legge 90 sono stati introdotti i nuovi parametri che definiscono gli edifici a energia quasi zero.

La legislazione prevede l'obbligo di edifici NZEB per le nuove costruzioni entro il 2019/2021 già anticipato in Lombardia per tutti gli edifici e in Emilia Romagna per gli edifici pubblici.

I nuovi decreti attuativi della legge 90 hanno rivoluzionato la certificazione energetica e il progetto degli edifici: il concetto di edificio di riferimento, i nuovi sistemi di classificazione e gli obblighi riferiti ai servizi di climatizzazione estiva, ventilazione e illuminazione diventano fondamentali per l'analisi energetica del fabbricato.

TERMOLOG consente di valutare la prestazione dell'edificio in conformità ai nuovi decreti e di eseguire il calcolo degli indici di fabbisogno e di prestazione energetica per riscaldamento, acqua calda sanitaria, ventilazione, raffrescamento e illuminazione secondo le norme regionali e nazionali.

Durante l'incontro svolgeremo con TERMOLOG un esempio pratico di analisi energetica dell'edificio, dall'introduzione dei dati con metodo grafico o numerico, fino al calcolo.

Si mostreranno quindi le verifiche richieste per le nuove tipologie di intervento come ristrutturazione rilevanti di primo o secondo livello, fino alla stampa dei diversi schemi di relazione energetica (ex legge 10).

## **PROGRAMMA:**

Ore 14:30 - **Registrazione partecipanti**

Ore 14:40 - **Saluti di apertura Ing. Paolo Scravaglieri,**

*Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Enna*



- I nuovi decreti attuativi della legge 90/2013
- L'edificio di riferimento
- La nuova classificazione
- Le nuove costruzioni
- Le riqualificazioni importanti di 1° e 2° livello
- Le riqualificazioni energetiche
- Le verifiche di progetto
- La stampa della relazione
- Gli interventi migliorativi

Ore 18:00 - **Dibattito e quesiti**

Moderatore:

**Dott. Ing. Giuseppe Lo Giudice,**

*Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Enna*

Relatori:

**Ph.D. Arch. Salvatore Pitruzzella,**

*Coordinatore Dipartimento sostenibilità energetica e ambientale OAPPCPA*

**Ing. Alberto Boriani,**

*Logical Soft*

**Arch. Fabio Prago,**

*Logical Soft*