

PERUGIA 16 settembre 2019, ore 14:30

Il calcolo dinamico orario con la nuova EN ISO 52016

Come cambia la norma energetica di riferimento

IL CIRIAF – Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente Mauro Felli, dell'Università degli Studi di Perugia organizza in collaborazione con **Logical Soft** questo convegno tecnico gratuito aperto a tutti che si svolgerà lunedì 16 settembre 2019 alle ore 14:30 presso l'Aula Magna del Polo di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia - Via Duranti 91.

Il 21 giugno 2017 è stata pubblicata la nuova **EN ISO 52016**, in fase di recepimento nel quadro normativo nazionale, che abolisce completamente il metodo di calcolo stagionale, modifica il metodo di calcolo mensile ed opera una radicale riscrittura del metodo di calcolo orario definendo un metodo di calcolo dinamico orario per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.

Questo incontro si rivolge a tutti gli studenti di ingegneria edile-architettura, civile e meccanica interessati ai temi dell'energetica degli edifici, ma anche ai professionisti coinvolti nelle attività di certificazione, progettazione, riqualificazione e gestione degli edifici ed è l'occasione per fare il punto sulla norma attuale e sulle possibili future implicazioni del nuovo calcolo dinamico.

Durante il seminario mostreremo come modellare l'edificio in **TERMOLOG** e analizzeremo l'efficacia del metodo orario per il progetto e la diagnosi energetica attraverso alcuni esempi pratici; metteremo a confronto il metodo mensile UNI TS 11300 con il nuovo calcolo dinamico EN ISO 52016 utilizzando diversi profili di temperatura e condizioni d'uso reali dell'edificio.

PROGRAMMA:

Ore 14.30 - **Registrazione partecipanti**

Ore 15.00 - **Inizio dei lavori**

Prof. Ing. Franco Cotana - *Università degli Studi di Perugia*

- Saluti ed introduzione all'efficienza energetica degli edifici nell'economia circolare

Dr. Ing. Anna Laura Pisello - *Università degli Studi di Perugia*

- Opportunità di efficientamento energetico e risparmio economico mediante il calcolo dinamico

Ing. Ilaria Pigliatile - *Università degli Studi di Perugia*

- L'utilizzo dei file climatici realistici ed opportunità di risparmio energetico e mitigazione microclimatica

Ing. Alberto Boriani – *Logical Soft*

- Il calcolo con le UNI TS 11300 eseguito con **TERMOLOG**
- Il calcolo secondo la EN ISO 52016 eseguito con il nuovo motore di calcolo dinamico orario di **TERMOLOG**
- Il confronto dei risultati

Ore 19.00 – **Dibattito e quesiti**