



## **Il DLgs 28 e la copertura da fonti rinnovabili**

### **Obiettivi del corso:**

La copertura del fabbisogno energetico attraverso fonti rinnovabili è un obbligo di legge per molti ambiti d'applicazione sia per edifici nuovi che esistenti. Purtroppo però le regole e le modalità di calcolo non sono sempre chiare e spesso il progettista si trova a dovere interpretare in modo autonomo e a volte "creativo" le indicazioni normative.

Inoltre a partire dal 2017, la percentuale di fonte rinnovabile richiesta a copertura dei servizi termici di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria salirà dal 35 al 50%.

Il corso è pensato quindi come occasione per fare il punto sul quadro legislativo (DLgs 28/2011, DM 26/06/2015 e Regolamenti regionali) e normativo (UNI/TS 11300 parte 5) e come occasione di confronto didattico sulle possibilità tecnologiche per il rispetto delle richieste di legge (solare, termico, fotovoltaico, pompe di calore, impianti a biomassa, ecc.).

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un PC portatile per seguire le esercitazioni in aula.

### **Contenuti**

Ambito d'applicazione e obbligo delle fonti rinnovabili

- inquadramento legislativo: DM 26/6/2015, DLgs 28 e Regolamento Regionale
- Energia primaria rinnovabile e non rinnovabile:  $f_{ren}$ ,  $f_{nren}$ ,  $f_{tot}$
- Espressione dei fabbisogni energetici e calcolo della copertura rinnovabile
- Casi particolari, esclusioni, impossibilità tecnica

Esempi di calcolo per copertura termica ed elettrica

- collettori solari
- pannelli fotovoltaici pompe di calore
- pompe di calore
- impianti a cogenerazione
- impianti a biomassa

**Docente:** Ing. Giuseppe Colaci De Vitis

***Ai periti industriali che parteciperanno all'evento, firmando i registri in entrata ed uscita, saranno riconosciuti 6 CFP.***

**Data:** martedì 18 giugno 2019

**Sede:** Collegio Periti Industriali di Udine, via Grazzano 10 - Udine (UD)

**Orario:** 09.00 - 13.00; 14.00 - 16.00

**Posti disponibili:** 40

**Costo:**

- per gli iscritti APIU: € 97,60 iva inclusa
- per i NON iscritti APIU: € 122,00 iva inclusa

**Sarà cura dell'Associazione APIU comunicare l'attivazione del corso, modalità e tempistiche di pagamento.**