



## *CORSO/SEMINARI*

# **LE NUOVE NORME UNI-TS 11300 PARTE 1 E PARTE 2 versione 2014**

**Docente: prof. Ing. Paolo Cavalletti - Scuola Politecnica di Genova prof. a contratto**  
**Durata del corso: 8 ORE**

Argomento del corso

**1. Le nuove norme UNI/TS 11300, parte 1** Procedura di calcolo - Edificio e zonizzazione termica

Scambio di energia per trasmissione e ventilazione

Apporti termici - Fattori di utilizzazione - Durata del periodo di riscaldamento e raffrescamento

Fabbisogno di energia latente per umidità - Dati di ingresso e semplificazioni

Quadro dell'utenza convenzionale e dati pre-calcolati

Parametri di trasmissione termica - ponti termici

Parametri relativi alla ventilazione Apporti termici interni Apporti termici solari Capacità termica interna  
Finestre

**2. Le nuove norme UNI/TS 11300, parte 2**

Procedura di calcolo

Suddivisione del sistema Bilancio di un sottosistema . Modalità di valutazione

Climatizzazione invernale Fabbisogni e perdite dei sottosistemi Rendimenti di emissione e regolazione

Rendimento di distribuzione Rendimenti di generazione Produzione di acqua calda sanitaria

Fabbisogno netto Rendimenti di erogazione e di distribuzione Rendimenti di accumulo e generazione

Ausiliari del riscaldamento e produzione ACS

Calcolo dettagliato delle perdite di distribuzione

Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - calcolo delle trasmittanze termiche lineiche  
temperatura ambiente e temperatura nella rete di distribuzione - temperatura nelle unità terminali

- temperatura nelle reti di utenza e nei circuiti di distribuzione - temperature nei circuiti di generazione

Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore aria in impianti per la climatizzazione invernale

Calcolo dettagliato delle perdite di generazione Altri impianti Ventilazione

Impianti d'illuminazione

Il corso si propone di valutare i nuovi approcci previsti dalle nuove norme e le relative incidenze valutative sul fabbisogno energetico degli edifici