

*La Commissione "Tecnologia degli Edifici" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova organizza
per il giorno*

lunedì 28/maggio/2012

UN INCONTRO TECNICO DI AGGIORNAMENTO SU:

**"LA TERMOREGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE NEGLI
IMPIANTI CENTRALIZZATI"
TECNICHE E TIPOLOGIE**

RELATORE UNICO: **Ing. LAURENT SOCAL**

L'incontro, **della durata di 8 ore**, gratuito per gli Ingegneri iscritti all'Ordine, è rivolto ai Professionisti che desiderano acquisire gli strumenti operativi per gestire i nuovi obblighi in merito alla contabilizzazione del calore.

L'obbiettivo è quello di fornire competenze specifiche nell'ambito della contabilizzazione di calore di un impianto di climatizzazione invernale.

Durante la giornata verranno affrontate e risolte le varie problematiche che si potrebbero incontrare, attraverso esempi pratici, dal punto di vista tecnico-progettuale

Argomenti trattati:

inizio ore 09.00

- *Legislazione nazionale e regionale in materia di impianti termici esistenti: termoregolazione, contabilizzazione e diagnosi energetiche. Che cos'è la diagnosi energetica e cosa deve contenere.*
- *Esempio di diagnosi energetica e valutazione della convenienza degli interventi in un tipico condominio con impianto centralizzato a colonne montanti.*

La termoregolazione degli impianti esistenti.

- *Soluzioni tipiche e casi di impossibilità tecnica. Le valvole termostatiche.*
- *Determinazione della potenza nominale dei corpi scaldanti.*
- *Dimensionamento degli impianti con valvole termostatiche: banda proporzionale di progetto e preregolazione, scelta della pompa.*
- *Messa a punto di un impianto con valvole termostatiche.*
- *Le istruzioni per l'uso per gli utenti. Problematiche specifiche dei grandi impianti: l'uso delle valvole di bilanciamento.*

Sistemi di contabilizzazione del calore.

- *Sistemi di contabilizzazione diretta. Caratteristiche e dimensionamento dei componenti.*
- *Sistemi di contabilizzazione indiretta. Caratteristiche e dimensionamento dei componenti.*
- *Dai dati di prestazione energetica ai dati di progetto del sistema di contabilizzazione: valutazione delle dispersioni della rete di distribuzione.*
- *Sistemi di contabilizzazione dell'acqua calda sanitaria*

La ripartizione dei costi

- *Classificazione dei costi del servizio riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.*
- *Criteri di ripartizione dei costi con la UNI 10200 corrente e la bozza di revisione.*
- *Le basi legali dei criteri di ripartizione dei costi: codice civile, regolamento contrattuale, regolamento assembleare*
- *Aspetti critici della contabilizzazione del calore: ultimo piano e piano terra*
- *Obblighi e contenuti minimi del progetto di un sistema di contabilizzazione.*

Fine ore 18.00

Ad ogni partecipante verrà fornito, al termine della giornata, un foglio di calcolo in formato elettronico per il dimensionamento dell'impianto a valvole termostatiche