

Seminario

Circuiti idronici estesi e complessi: strategie di funzionamento, bilanciamento e regolazione

Negli scorsi anni la diffusione degli impianti autonomi, la cui installazione e manutenzione richiedono competenze molto elementari, ha **drasticamente ridotto il numero di tecnici in grado di operare sugli impianti centralizzati**. Il Dlgs 102/2014 e successivamente il Dlgs 141/2016 hanno reso obbligatori interventi sistematici di installazione della termoregolazione e di contabilizzazione negli edifici esistenti dotati di impianto centralizzato: **senza cura e competenza, malfunzionamenti e contenziosi sono garantiti**. Inoltre, per evitare consumi elettrici consistenti, nei nuovi edifici occorre realizzare circuiti idraulici a portata variabile che rendono il dimensionamento più impegnativo. Infine sono oggi disponibili molti tipi di valvole di regolazione autoazionate che **richiedono conoscenze specifiche per poterne sfruttare il potenziale**.

Il seminario si rivolge ai tecnici progettisti che intendono rivedere, confermare ed aggiornare le loro conoscenze di idraulica in modo da comprendere al meglio la circolazione dell'acqua negli impianti di climatizzazione.

PROGRAMMA

- Ore 14.00 Registrazione partecipanti.
- Ore 14.30 Saluti di benvenuto e presentazione dell'incontro.
- Ore 14.45 Nozioni fondamentali di termoidraulica:
- Coefficiente di portata Kv e risoluzione di circuiti complessi serie e parallelo.
 - Trasporto di calore negli impianti e tipologie di corpi scaldanti.
 - Tipologia di corpi scaldanti.
- Relatore: Dott. Roberto Zecchini – Teknologica Srl*
- Ore 16.00 Regolazione e bilanciamento:
- Circuiti idraulici fondamentali.
 - Regolazione della potenza immessa in ambiente, cenni alla teoria della regolazione.
 - Autorità dei sistemi di bilanciamento.
- Relatore: Ing. Claudio Pinzi – I.V.A.R. S.p.A.*
- Ore 16.45 Coffee Break.
- Ore 17.00 Caso pratico:
- Tipologie e caratteristiche delle valvole di regolazione.
 - Strategie di bilanciamento: pressione minima, bilanciamento dinamico, portate costanti.
 - Caso studio: intervento di termoregolazione su condominio esistente.
- Relatore: Ing. Francesco Zecchini – I.V.A.R. S.p.A.*
- Ore 18.15 Q&A
- Ore 18.30 Fine del seminario.