



BILANCIARE UN IMPIANTO TERMICO: COSA SIGNIFICA IN PRATICA?

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**.

In questo tipo di impianti, **i malfunzionamenti sono spesso dovuti a un mancato bilanciamento della rete**: oltre agli strumenti di bilanciamento più tradizionali, come le valvole di tipo statico, sono oggi disponibili diversi tipi di valvole di tipo dinamico, cioè in grado di reagire automaticamente alle condizioni operative dell'impianto. Si tratta di strumenti molto utili, che richiedono **conoscenze specifiche per poterne sfruttare il potenziale senza abusarne nell'utilizzo**.

Durante il corso vengono mostrate le **tecniche di bilanciamento più utilizzate**, facendo un'ampia panoramica sulle tipologie di valvole utilizzabili per tale scopo, e un **caso studio, che mostra gli effetti delle soluzioni proposte**.

PROGRAMMA

- Concetti base.
- Cosa vuole dire "bilanciare un impianto termico".
- Tipologie di valvole (statiche e dinamiche).
- Caso studio di impianto centralizzato con contabilizzazione diretta: moduli di contabilizzazione a due vie o a tre vie, con bilanciamento statico o dinamico. Simulazioni di funzionamento a carico totale o parziale, conclusioni.
- Caso studio di impianto centralizzato con contabilizzazione indiretta: ristrutturazione termica di edificio a distribuzione verticale con termoregolazione e contabilizzazione. Simulazioni di funzionamento con bilanciamento statico o dinamico, anche a carico parziale, e soluzione con valvole termostattizzabili con inserto dinamico.
- Impianti radianti: nuove tipologie di collettori con inserto dinamico.
- Anche l'impianto sanitario può essere bilanciato: valvole di bilanciamento per il ricircolo.

Relatore: Ing. Claudio Pinzi – IVAR S.p.A.

Durata: circa 3 ore.