

L'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena e Il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Forlì-Cesena



con la collaborazione di



organizzano il seminario tecnico

CIRCUITI IDRONICI ESTESI E COMPLESSI:

STRATEGIE DI FUNZIONAMENTO, BILANCIAMENTO E REGOLAZIONE

18 aprile 2018

14.30-18.45

Hotel Globus City
Via Traiano Imperatore
Forlì

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 contenziosi sono garantiti. Inoltre, per evitare consumi elettrici consistenti, nei nuovi edifici occorre realizzare circuiti idraulici a variabile che rendono portata dimensionamento più impegnativo. Infine sono oggi disponibili molti tipi di valvole di regolazione autoazionate che richiedono specifiche conoscenze 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 14.20 Saluti di benvenuto e presentazione dell'incontro.

Ore 14.30 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.
- Circuiti idraulici fondamentali.
- Regolazione della potenza immessa in ambiente, cenni alla teoria della regolazione.

Relatore: Ing. Claudio Pinzi – I.V.A.R. S.p.A.

Ore 16.15 Coffee break.

Ore 16.30 Regolazione e bilanciamento:

- Tipologie e caratteristiche delle valvole di regolazione.
- Strategie di bilanciamento: pressione minima, bilanciamento dinamico, portate costanti.
- Problematiche ricorrenti e possibili soluzioni.
- Caso studio: intervento di termoregolazione su condominio esistente.

Relatore: Ing. Francesco Zecchini – I.V.A.R. S.p.A.

Ore 18.15 Domande e risposte.

Ore 18.45 Fine del seminario.

A tutti i partecipanti verrà regalata una copia del libro

"COMPENDIO DI IDRAULICA PER TECNICI DEL RISCALDAMENTO".

L'Ordine Ingegneri e il Collegio Periti Industriali riconosceranno : n. 4 CFP Iscrizioni:

Per gli ingegneri : sul sito www.iscrizioneformazione.it

Per i Periti Industriali: Iscrizioni ON-LINE dal sito del Collegio dei Periti Industriali all'indirizzo:

www.periti-industriali-forli-cesena.it nella sezione:

"BACHECA CORSI" per i NON iscritti al Collegio

"AREA RISERVATA" per gli ISCRITTI al Collegio

Si prega di far pervenire l'iscrizione on-line entro il giorno 17 Aprile 2018.