

# INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile



In collaborazione con



## IL BILANCIAMENTO DINAMICO NEGLI IMPIANTI HVAC: MASSIMIZZARE L'EFFICIENZA ENERGETICA E RIDURRE I TEMPI DEL COMMISSIONING. COMPONENTI, STRATEGIE PROGETTUALI, SCHEMI APPLICATIVI

A cura della Commissione Attività Territoriali e Soci

**Bologna, 16 settembre 2019, ore 14.30**

Hotel Michelino Bologna Fiera

Via Michelino, 75

40127 BOLOGNA

**Evento realizzato con il  
contributo incondizionato di**



Lo scopo del bilanciamento e della regolazione è di fornire il corretto valore di energia termica in ogni parte dell'edificio; un impianto non bilanciato è sostanzialmente un sistema inefficiente.

Nei sistemi termici si riconoscono principalmente tre tipologie di dispositivi per il bilanciamento: valvole di bilanciamento statico (SBV, dall'inglese Static Balancing Valve), valvole di bilanciamento dinamico (PICV, Pressure Independent Control Valve) e valvole di controllo pressione differenziale (DPCV, Differential Pressure Control Valve).

Descrizione delle condizioni base per il bilanciamento:

- la portata di progetto deve essere disponibile a tutti i terminali, anche i più distanti;
- le pressioni differenziali delle valvole di regolazione non devono variare eccessivamente e soprattutto non devono superare i livelli, massimo e minimo, di lavoro;
- le portate devono essere compatibili alle interfacce di sistema.

Analisi dei metodi di bilanciamento statico e dinamico e corretta applicazione dei dispositivi negli impianti.

L'incontro AiCARR intende:

- analizzare le caratteristiche tecniche e di performance dei dispositivi per il bilanciamento degli impianti termici;
- ottimizzazione della gestione dell'energia e soluzioni di bilanciamento statico e dinamico;
- analizzare elementi e caratteristiche dei sistemi per una corretta regolazione automatica.

**Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali.**

**DELEGATO TERRITORIALE EMILIA ROMAGNA**

Ing. Sergio Bottiglioni - Tel. 051 6153800 - emiliaromagna@aicarr.org





## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**  
Ing. Sergio Bottiglioni - Delegato Territoriale AiCARR Emilia Romagna
- 15.10 **Benessere termico e approccio adattativo: strategie di controllo ambientale per gli edifici ad elevata qualità energetica**  
Ing. Sergio Bottiglioni - Libero professionista, Bologna
- 16.10 **Ottimizzazione degli impianti centralizzati, gestione dell'energia, soluzioni di bilanciamento statico e dinamico. Applicazioni nella riqualificazione energetica degli edifici**  
Ing. Roberto Torreggiani - Giacomini Spa
- 17.10 Coffee break
- 17.20 **Regolazione automatica degli impianti, elementi e caratteristiche dei sistemi**  
Per. Ind. Angelo Levati - AB Industrietechnik Srl
- 18.20 Dibattito e conclusioni

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e non oltre il **14 settembre 2019** dal sito internet:

[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione Incontri - Prossimi Incontri

Il CNI - **Consiglio Nazionale degli Ingegneri** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti agli Ordini degli Ingegneri provinciali, n° **3 CFP**.

Il CNPI - **Consiglio Nazionale dei Periti Industriali** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti agli Ordini dei Periti Industriali provinciali, n° **3 CFP**.

### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR: gratuito
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: €50,00 IVA inclusa

*Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).*

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

### Per informazioni

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - [nicolettabancale@aicarr.org](mailto:nicolettabancale@aicarr.org)

