



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma

Bilanciamento idraulico degli impianti HVAC

17 maggio 2018

Sala Celimontano
Via Bezzeca, 10 Roma

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine
www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx

L'**attestato di partecipazione** al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito www.mying.it, nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 x **CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.

L'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, in collaborazione con SIME il **17/12/2015** propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema:
Bilanciamento idraulico degli impianti HVAC.

L'introduzione dei sistemi di distribuzione a portata variabile ha progressivamente fatto perdere di significato al bilanciamento statico degli impianti. Occorre pertanto introdurre un concetto di bilanciamento dinamico ossia la capacità dell'impianto di riadattare le proprie caratteristiche in funzione delle contingenti condizioni di lavoro.

Bilanciare correttamente l'impianto significa permettere a tutti i componenti del sistema di performare, così come il progetto richiede, riducendo al minimo le dispersioni di energia generate dai transitori di funzionamento. Refrigeratori d'acqua/Pompe di calore e pompe di circolazione, in particolare, sono gli elementi che più subiscono gli squilibri del sistema e da soli costituiscono la maggior fonte di assorbimento energetico dell'impianto. Permettere a questi elementi di lavorare in forma stabile nel loro punto di maggiore efficienza, significa pertanto consentire all'impianto di essere energeticamente conveniente e performante.

Ne consegue che l'ottimizzazione della gestione dei fluidi vettori assume un aspetto determinante al fine del raggiungimento dello scopo.

L'efficientamento della distribuzione della potenza in retrofit di impianti esistenti e la progettazione di impianti nuovi dinamicamente bilanciati è un aspetto strategico sul quale il professionista è chiamato a porre un'attenzione prioritaria tramite una formazione puntuale teorica e pratica su tutte le grandezze che lo caratterizzano al fine di ottenere la massima resa con il minor consumo energetico possibile.

Obiettivo del seminario è quindi quello di trasmettere all'ingegnere le nozioni necessarie alla gestione del bilanciamento dinamico mediante la definizione teorica delle grandezze notevoli e del loro significato e quindi, con una serie di dimostrazioni pratiche, la verifica e l'analisi diretta della fenomenologia su di un impianto demo.”

Si Ringrazia:

Programma giovedì 17 maggio 2018

Ore 14.00-14.10

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Ing. Carla Cappiello

*Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Ing. Leonarda Falcone

*Presidente della Commissione Impianti di
Climatizzazione Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Ore 14.10-16.45

Principi di taratura degli impianti idronici

Ing. Antonio Prestanicola

*Commissione Impianti di Climatizzazione Ordine
degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Ore 16.45-18.45

Bilanciamento dei sistemi idronici, integrazione
BMS, Esercitazioni pratiche su impianto demo

Ing. Francesco Palladino

Libero professionista

Intervento dello sponsor:

Ore 18.45-19.15

Lo scambiatore di calore in impianti correttamente
bilanciati

Paolo Quagliotti

Area Manager Danfoss