

## **Federico Pedranzini**

### **Contatti:**

Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

Via Lambruschini 4 - 20156 Milano – Italy

Tel.: +39-02-2399 3885

Fax: +39-02-2399 3913

e-mail: [federico.pedranzini@polimi.it](mailto:federico.pedranzini@polimi.it)

### **Titoli di studio**

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, indirizzo automazione, conseguita nel 1998 presso il Politecnico di Milano.

### **Attività accademica**

Ricercatore di ruolo (confermato dal 2009) afferente al Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano (SSD 09/C2 FISICA TECNICA) dal 2006.

### **Attività didattica**

Titolare del corso “Progetto di impianti termici” per allievi della Laurea in Ingegneria Energetica, indirizzo professionalizzante, Scuola di Ingegneria Industriale, Politecnico di Milano.

Altri incarichi relativi ad anni precedenti:

Componenti per impianti di climatizzazione B (Scuola di Ingegneria Industriale, IV anno), Laboratorio di Energetica (Scuola di Ingegneria Industriale, III Anno), Corso di impianti Tecnici (Scuola di Architettura Civile, IV e V Anno).

### **Attività scientifica**

Sviluppo e implementazione di metodi per la taratura ed il bilanciamento di impianti aeraulici, metodi per il controllo delle portate per impianti a portata variabile.

Implementazione e sviluppo di metodi Real Time e Hardware in the Loop per la prova e l’ottimizzazione degli impianti di climatizzazione e di sistemi edificio/impianto.

Collaborazione alla realizzazione dei nuovi laboratori del Gruppo AirLab : WhiteBox e Laboratorio Real Time presso il Dipartimento di Energia (sede Bovisa).

Collaborazione alle attività di ricerca relative al bando STAR (Sidera Trigenerazione Alto Rendimento), su bando nazionale – ricerca di sistema.

Sviluppo di laboratori per la verifica e la certificazione delle prestazioni di componenti di impianti aeraulici.

### **Collaborazioni con Associazioni, Enti, Istituti.**

Partecipazione attiva all’interno del GdL01 sottocomitato5 UNI-CTI per la revisione della norma UNI-EN 10339 Impianti aeraulici per fini di benessere.

Docente presso la scuola di istruzione permanente dell’Associazione italiana per il condizionamento dell’aria, riscaldamento e refrigerazione (AICARR) relativamente ai moduli attinenti gli impianti ad aria, progettazione e taratura e bilanciamento.

Docente per corsi professionalizzanti presso ITC-CNR relativamente a moduli attinenti l’ottimizzazione degli impianti termici e di climatizzazione, qualità dell’aria e comfort termico.

Partecipa in qualità di oratore ad incontri UNI per la presentazione della norma UNI10339 e della relativa revisione, e a seminari presso ASL relativi alla valutazione e manutenzione degli impianti di climatizzazione.

Documento aggiornato al 20/11/2011