

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

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