

Prof. Andrea De Pascale

CV breve

Professore associato dal 2017 (Settore scientifico disciplinare: ING-IND/08 Macchine a fluido), presso l'Università di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN), con idoneità ASN di II fascia nel 2012 e di I fascia dal 2020. In precedenza è stato ricercatore universitario a partire dal 2010 e assegnista di ricerca negli anni 2005-2010.

E' attualmente docente degli insegnamenti di: "Impatto ambientale dei sistemi energetici", "Sistemi energetici avanzati e cogenerazione" e "Oleodinamica e pneumatica", nei corsi di laurea magistrale in ingegneria meccanica ed ingegneria energetica, presso la scuola di ingegneria e architettura dell'Università di Bologna. E' vice-coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria" dell'Unibo.

Laureato con lode in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Bologna e abilitato alla professione di ingegnere conseguite nel 2000; ha conseguito il Dottorato di Ricerca (PhD) nel 2005 presso l'Università di Bologna.

Svolge dal 2000 ricerche nel campo dei sistemi energetici, dell'impatto ambientale e delle applicazioni *fluid power*. Attualmente si occupa di sistemi energetici per il recupero calore di tecnologia ORC, di sistemi di accumulo energetico basati sull'idrogeno ed è responsabile di un laboratorio di Tecnologie di micro-generazione. E' inoltre responsabile di convenzioni scientifiche pluriennali con il CNR nel campo dei sistemi energetici avanzati di tipo Power-to-gas.

Ha pubblicato oltre 100 lavori scientifici indicizzati su banche dati internazionali, nel campo delle macchine a fluido e dei sistemi energetici. Tra i diversi riconoscimenti all'attività scientifica, il più significativo è l'ASME *John P. Davis Award*, ricevuto nel 2015. E' *Editorial Board Member* della rivista internazionale *Energies* e svolge attività di *Referee* per numerosi Journals del settore, tra cui: *Applied Energy*; *Energy*; *Energy Conversion and Management*; *Applied Thermal Engineering*; *Energies*; *Entropy*; *Journal of Fuel Cell Science & Technology*; *Journal of Power Sources*.

E' stato revisore VQR e *Referee* di progetti di ricerca presso enti nazionali italiani ed internazionali, tra cui il Research Foundation - Flanders (FWO), il CFLA – Lettonia e il Danida Fellowship Centre - Danimarca.