

Informazioni principali e titoli di studio

-Laurea con lode in Ingegneria meccanica, indirizzo Energetico, presso il Politecnico di Milano nell'aprile 2002. Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere ottenuta nel 2002. È iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.

-Dottorato di Ricerca in Energetica presso il Politecnico di Milano nel maggio 2006 con la tesi: "Membrane selettive per la produzione di idrogeno da combustibili fossili con cattura del contenuto di carbonio".

Carriera accademica

-Ricercatore in "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" dal 2008, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia.

-Assegnista di Ricerca e collaboratore a progetto per il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano e il Consorzio LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza - un consorzio partecipato dal Politecnico di Milano) dal 2006 al 2008.

Attività scientifica

Svolge attività di ricerca scientifica sui seguenti temi: recupero di materia e di energia da rifiuti; valorizzazione energetica di rifiuti, biomasse e combustibili residuali; sviluppo di codici di simulazione per l'analisi termodinamica di complessi sistemi di conversione energetica (cicli di potenza, gassificazione, combustibili sintetici, etc.); tecnologie per la cattura di CO<sub>2</sub>; membrane e reattori a membrana per la produzione di idrogeno da gas di sintesi; energia eolica..

Su questi temi responsabile (energia eolica) e/o coautore di contratti di ricerca con varie aziende pubbliche / private, centri ricerca, cofinanziamenti MIUR (PRIN, FIRB), cofinanziamenti della Regione Emilia Romagna su finanziamenti Europei (attualmente POR-FESR 2007-2013).

Membro del comitato scientifico del Centro Studi MatER (Materia ed Energia dai Rifiuti).

Attività didattica

Titolare a partire dall'a.a. 2008/2009 di vari corsi del settore scientifico "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" del Politecnico di Milano. Attualmente "Macchine" per il corso di Laurea di primo livello in "Ingegneria Meccanica" presso il Polo Territoriale di Piacenza del Politecnico di Milano e "Bioenergy and Waste-to-Energy Technologies" del Master (corso di laurea di secondo livello) "Energy Engineering for an Environmentally Sustainable World" erogato in lingua Inglese presso il Polo Territoriale di Piacenza del Politecnico di Milano.

Dall'Anno Accademico 2010-11 svolge attività didattica nel corso di Master (corso post-laurea): "RIDEF - Energie Rinnovabili, Decentramento, Efficienza energetica" al Politecnico di Milano.

Relatore e correlatore di diverse Tesi di Laurea per i Corsi di Laurea in Ingegneria Energetica, Meccanica e Ambientale del Politecnico di Milano.

Tutor accademico per diversi laureandi dei corsi di Laurea di primo e di secondo livello nello svolgimento di tirocini (stage aziendali) curriculari.

Altre informazioni sui Siti web [www.gecos.polimi.it](http://www.gecos.polimi.it)

[www.leap.polimi.it](http://www.leap.polimi.it)

[www.mater.polimi.it](http://www.mater.polimi.it)