

# Curriculum Vitae

## Giulio De Simone

---

### **Informazioni personali**

Nome

Giulio

Cognome

De Simone

### **Impieghi attuali**

Tipologia

**Amministratore Delegato**

**Intellienergia srl**

Area di interesse

Impianti IAFR – Impianti Alimentati a Fonti Rinnovabili

Attività

Progettazione e studi ambientali per la costruzione di impianti solari fotovoltaici e parchi eolici.

Tipologia

**Docente – Università degli studi di Roma**

**“Tor Vergata”**

Attività

Titolare del corso di PSF (Progettazione Sistemi Fotovoltaici)  
Master di II livello in Ingegneria del Fotovoltaico

Giulio de Simone è laureato in Ingegneria Meccanica e Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dell’Energia-Ambiente” presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”.

La sua attività di ricerca si è svolta in diversi ambiti fra cui:

- Termofluidodinamica di flussi reattivi: Reforming, Combustione, formazione e controllo di inquinanti.
- Modelli di simulazione di sistemi aftertreatment: Diesel Oxidation Catalysts, filtri anti particolato, sistemi aftertreatment non convenzionali.
- Produzione di energia da fonti rinnovabili, con particolare riferimento alla progettazione e la valutazione dell’impianto ambientale dei sistemi di produzione di energia.

Ha sostenuto numerose esperienze di formazione presso le maggiori Università italiane ed europee.

Dal settembre 2003 ha ricoperto per due anni la posizione di ricercatore per ALPPS GmbH - Advanced Low Pollution Power Systems - Graz (Austria). Per ALPPS ha sviluppato un modello di calcolo per la simulazione del processo di reforming per ossidazione parziale del gasolio e successivamente progettato il reformer “ALPPS second generation multifuel reformer” che, dopo alcuni test preliminari, è tuttora in fase di brevetto.

Dal 2005 Giulio de Simone opera nel settore della progettazione di impianti IAFR in particolare eolici e fotovoltaici, ed ha eseguito progettazioni e studi ambientali per oltre 50 MW di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili.

Insieme agli ingg. Alessandro Caffarelli e M. Stizza, ed al prof. A. D’Amato ha scritto il testo: “*Sistemi solari fotovoltaici: progettazione e valutazione economica in conto energia*”, Maggioli Editore, 2007 – ora alla seconda edizione (2009).

Insieme agli ingg. A. Caffarelli, M. Stizza, V. Vergelli e al prof. A. D’Amato ha scritto il testo: “*Sistemi eolici: progettazione e valutazione economica*”, Maggioli Editore, 2009.

Da settembre 2009 ricopre la carica di amministratore delegato di Intellienergia srl - Spin-off ad elevato valore tecnico-scientifico promosso e partecipato dall’Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Ha tenuto la docenza di numerosi corsi di formazione relativi alla progettazione degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili organizzati da ordini professionali ed altre organizzazioni indipendenti. E’ esperto di progettazione elettrica in bt/MT/AT con particolare riferimento alle infrastrutture di utenza e di rete per la connessione degli impianti di produzione di energia

Dal 2008 è titolare del corso di PSF (Progettazione Sistemi Fotovoltaici) presso il MIF - Master in Ingegneria del Fotovoltaico ([www.masterpv.org](http://www.masterpv.org)).

Esperto di rilevanza internazionale nel settore della sitologia delle macchine eoliche, è fra i 109 utenti al mondo accreditati dal Risoe per la certificazione della producibilità degli impianti eolici con il software WaSP (<http://www.wasp.dk/Courses/Certification/ListOfCountries.html>).

Dall'anno 2013 è il referente dell'area tematica "Energia" dell'Ordine degli Ingegneri di Roma.

Con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca è stato nominato Membro Effettivo della Commissione giudicatrice per gli esami di stato di abilitazione alla professione di Ingegnere 2013 presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Ulteriori pubblicazioni scientifiche:

- *"A CFD-FEM approach to study helicopter rotor aerodynamics under deformation"*, L. Andreassi, G. de Simone, V. Rocco, VAFSEP International conference Agosto 2006.
- *"Influence of Washcoat Distribution on a Diesel Oxidation Catalyst Performance"*, S. Cordiner, G. de Simone, V. Mulone, - SAE Powertrain 2007.
- *"A new approach for thermal integrated design of porous methane catalysts"*, G. de Simone, S. Cordiner, ASME International Fuel Cell Conference 2007.
- *"A new approach for modeling the thermal behavior of methane catalytic partial oxidation monolith reactors"*, S. Cordiner, G. de Simone, ASME fuel cell journal 2009.
- *"Numerical and Experimental Characterization of a Natural Gas Engine With Partially Stratified Charge Spark Ignition"*, E.C. Chan, M.H. Davy, G. De Simone, V. Mulone, J. Eng. Gas Turbines Power -- February 2011 -- Volume 133, Issue 2.
- *"A General 3D Model to Analyze Particle Transport Into a Partial-Flow-Particulate-Filter"*, S. Cordiner, G. De Simone, V. Mulone, articolo in fase di pubblicazione.
- *"Tecnologie per l'Utilizzo dell'Idrogeno: Reforming e Celle a Combustibile SOFC per Impianti di Piccola Taglia"*, S. Cordiner, G. De Simone, A. Mariani, V. Mulone, articolo in fase di pubblicazione.