

Home

## DOCENTE

**STEFANO UBERTINI - Professore ordinario - Tempo pieno - DEIM - ING-IND/08**



**Ricevimento** Per prendere un appuntamento si prega di scrivere una mail a stefano.ubertini@unitus.it.

**Email** stefano.ubertini@unitus.it

**Curriculum vitae**

### Curriculum Scientifico e Didattico

di Stefano Ubertini

**Professore Ordinario (Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08)**

presso il Dipartimento di Economia e Impresa (DEIM) dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

---

### NOTE BIOGRAFICHE

2015 Dicembre - oggi Professore Ordinario (ING-IND/08) presso il Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi della Tuscia.

2012 Giugno – 2015 Dicembre Professore Associato confermato (ING-IND/08) presso il Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi della Tuscia.

2012 Ottobre – 2015 Ottobre Visiting Research Professor appointment presso il Department of Mechanical and Aerospace Engineering – Polytechnic Institute NYU (durata 3 anni).

2010 Ottobre – 2012 Giugno Professore Associato confermato (ING-IND/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

2007 Settembre - 2010 Ottobre Professore Associato non confermato (ING-IND/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

2004 Ottobre – 2007 Settembre Ricercatore Universitario (ING-IND/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2002 Maggio –2004 Settembre Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1999 Febbraio - 2002 Febbraio Dottorando di Ricerca in Ingegneria delle Macchine (XIV ciclo).

1998 Marzo Laurea in Ingegneria Meccanica (A.A. 1996-1997) - Università degli Studi di Perugia con votazione finale di: 110/110 e lode (31/03/1998).

Ha svolto numerosi periodi di studio/ricerca all'estero (Von Karman Institute, University of Durham, Drexel University).

---

### ATTIVITA' DIDATTICA

-----Attività di coordinamento della didattica-----

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale (triennale) dell'Università degli Studi della Tuscia (dal 2012 a oggi).

Referente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi della Tuscia (dal 2015 a oggi).

Responsabile per l'orientamento della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" e membro del Comitato di Orientamento di ateneo dal 2010 a Giugno 2012.

-----Attività di insegnamento-----

Docente titolare dei corsi di "Macchine" e "Termodinamica Applicata" - Corso di laurea in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi della Tuscia – dall'AA 2012-2013 ad oggi.

Docente titolare del corso di "Gestione dei Servizi Industriali" - Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - AA 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

Docente titolare del corso di "Macchine" - Corso di laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - indirizzo Industriale AA 2010-2011, 2011-2012.

Docente titolare del corso di "Macchine" - Corso di laurea in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - AA 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011.

Docente titolare del corso di "Algebra e Geometria" - Corso di laurea in Ingegneria Gestionale delle Reti e dei Servizi dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" sede di Afragola - AA 2007-2008.

Docente titolare del corso di "Algebra e Geometria" - Corsi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - AA 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.

Docente titolare del corso di "Motori a combustione interna", Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" AA 2005-2006, 2006-2007

Docente titolare del corso di "Macchine I", CdL in Ingegneria Meccatronica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" sede distaccata di Colferro per AA 2004-2005.

-----Dottorati di ricerca-----

Membro del collegio dei docenti dei seguenti programmi di dottorato di ricerca, nell'ambito dei quali ha svolto attività seminariali e seguito diversi studenti:

2008-2011 "TECNOLOGIE INNOVATIVE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE", Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" (cicli XXIV e XXV)

2011-2012 "INGENERIA INDUSTRIALE", Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope" (cicli: XXVII e XXVIII)

2013-2015 "ECOSISTEMI E SISTEMI PRODUTTIVI", Università degli Studi della TUSCIA (cicli: XXIX e XXX)

Ha anche svolto attività seminariali nell'ambito dei dottorati di ricerca presso l'Università di Napoli Federico II, l'Università di Napoli "Parthenope" e l'Università di Cassino.

Membro della commissione finale di dottorato presso Università di Perugia (INGENERIA ENERGETICA XXVII e XXVIII ciclo), Università di Roma "Tor Vergata" (INGEGNERIA MECCANICA XXIII ciclo), Università di Cassino (INGEGNERIA MECCANICA XXV ciclo), Università di Napoli "Parthenope" (XXVIII ciclo).

---

ATTIVITA' SCIENTIFICA:

-----Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali-----

2015-oggi Guest editor per la rivista Applied Energy.

2013-oggi Review Editor della rivista Frontiers in Computational Physics

- 2008-2013 Associate Editor della rivista ASME Journal of Fuel Cell Science and Technology
- 2012-oggi Editor della rivista internazionale Conference Papers in Energy
- 2010 Guest editor per la rivista ASME Journal of Fuel Cell Science and Technology Volume 6, Issue 2, 020301.
- 2011 Guest editor per la rivista Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, vol. 369, no. 1944 e no. 1945.

-----Ruoli in enti operanti in campo scientifico-----

- 2015 – oggi Membro del Consiglio Tecnico-Scientifico del Centro Grandi Attrezzature dell'Università degli Studi della Toscana.
- 2015 – oggi Membro del Comitato di Coordinamento della convenzione quadro tra ENEA e l'Università della Toscana.
- 2015 – oggi Membro del Comitato Paritetico di Indirizzo della convenzione quadro tra CNR e l'Università della Toscana.
- 2014-oggi Membro del Consiglio del Polo Bibliotecario Tecnico-Scientifico dell'Università degli Studi della Toscana.
- 2013-oggi Membro del Board SAENA – Sezione di Napoli della Society of Automotive Engineers.
- 2009-oggi Membro associato del Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio (CINTEST) - Università degli Studi della Toscana.
- 2008-2012 Segretario dell'Associazione Tecnica dell'Automobile (ATA) – sezione della Regione Campania
- 2007-2013 Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario per la Formazione Internazionale - Honors Center for Italian Universities -H2CU, come rappresentante dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
- 2006-2013 Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio S.C.I.R.E. (soci: Università di Napoli "Parthenope", Università di Roma "Tor Vergata", Consorzio Technos-Reat, Temis Srl)
- 2010-2013 Membro designato dal Consorzio S.C.I.R.E. del Consiglio di Amministrazione del Consorzio COMETA (CONSORZIO Multi Ente per la promozione e l'adozione di Tecnologie di calcolo Avanzato) - soci: Consorzio S.C.I.R.E., Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Università di Catania, Università di Messina, Università di Palermo).

-----Organizzazione e coordinamento di iniziative in campo scientifico-----

- 2013 Technical Program Manager e membro del comitato scientifico del congresso internazionale "European Fuel Cell 2013 - Piero Lunghi Conference & Exhibition", Roma, Dicembre 2013.
- 2012 Membro del "Scientific Committee" del congresso internazionale ECOS 2012 - "International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems" che si terrà a Perugia dal 26 al 29 Giugno 2012.
- 2011 Technical Program Manager del congresso internazionale "European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference", Roma, Dicembre 2011.
- 2010 Membro del "Local Organising Committee" del congresso internazionale 19th International Conference on the Discrete Simulation of Fluid Dynamics (DSFD 2010), Roma, 5-9 Luglio, 2010.
- 2010 Membro del "Local Organising Committee" del workshop internazionale "Fuel Cell in the Carbon Cycle", Napoli, 12-13 Luglio, 2010.
- 2009 Membro del comitato organizzatore del convegno "Mobilità sostenibile: architetture statiche e dinamiche. Integrazioni possibili, stato dell'arte", Napoli, 3 dicembre 2009.

- 2009 Technical Program Manager e membro del comitato scientifico del congresso internazionale "3rd European Fuel Cell Technology & Applications Conference", Roma, 15-18 Dicembre 2009.
- 2008 Membro del comitato organizzatore del convegno "Verso lo sviluppo di veicoli ecologici", Napoli, dicembre 2008.
- 2008 Organizzatore del corso internazionale "An introduction to Lattice Boltzmann Methods for complex flow simulations", 3-8 Marzo, 2008, Roma.
- 2007 Technical Program Manager e membro del comitato scientifico del congresso internazionale ASME "2nd European Fuel Cell Technology & Applications Conference", Roma, Dicembre 2007.
- 2006 Membro del "Program Committee" del congresso internazionale "The 2006 International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-06)", 13-15 Settembre, 2006, Monaco, Germania.
- 2005 Membro del comitato scientifico del congresso internazionale ASME "1st European Fuel Cell Technology & Applications Conference", 14-16 Dicembre, 2005, Roma.
- 2005 Organizzatore della sessione speciale "Lattice Boltzmann Methods for Computational Fluid Dynamics" al congresso internazionale Third M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, 14-17 Giugno 2005, Boston, USA.
- 2004 Organizzatore del minisimposio "Recent developments in lattice kinetic theory" al VII congresso internazionale SIMAI 2004, Venezia 20-24 Settembre 2004.

-----Attività di revisione-----

- Incarichi di revisione di progetti di ricerca dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per progetti a valere su bandi FIRB, PRIN e EUROSTARS.
- Incarichi di revisione dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per prodotti della ricerca nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca VQR 2004-2010.
- Incarichi di revisione di progetti e prodotti di ricerca all'estero per i seguenti enti:
  - o Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), Portogallo;
  - o Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding, Romania;
  - o Czech Academy of Science, Repubblica Ceca.
- Incarichi di revisione per oltre 50 riviste internazionali censite nei database ISI e Scopus prevalentemente nei settori dell'energia, della fluidodinamica e della meccanica computazionale.

Chairman di sessioni tecniche in numerose conferenze di settore, anche in ambito SAE e ASME.

-----Premi e riconoscimenti-----

- 2006 SAE Excellence in Oral Presentation Award conferito dalla SAE-Society of Automotive Engineers per la presentazione dell'articolo "Evaluation of Splash Models with High-Pressure Diesel Spray" al congresso SAE World Congress 2006.
- 2005 ASME Certificate of Appreciation conferito dalla American Society of Mechanical Engineers a riconoscimento di un contributo significativo alla conferenza ASME European Fuel Cell Technology & Applications Conference 2005 come chairman di alcune sessioni.
- 2005 The Young Researcher Fellowship Award for exemplary research in computational mechanics" conferito dal MIT - Massachusetts Institute of Technology in occasione della conferenza "Third M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics" 14-17 Giugno, 2005, Massachusetts Institute of Technology, Boston, USA.
- 2002 SAE International: Certificate of Appreciation conferito dalla SAE-Society of Automotive Engineers (Vehicle Configuration Committee) a riconoscimento di un contributo significativo al 2002 SAE World Congress.

-----Principali relazioni e seminari su invito-----

2016 Seminario a invito dal titolo "Lattice Boltzmann Method for Complex Fluid Flows", Tandon School of Engineering, New York University, New York, USA, 28 aprile 2016.

2012 Seminario a invito "Generación distribuida de energía: estado actual" presso il Departamento De Ingeniería Energética - Escuela Técnica Superior De Ingeniería - Universidad de Sevilla, Sevilla, 4 maggio 2012.

2012 Seminario a invito "Potencial de las pilas de combustible en un escenario de generación distribuida" presso il Departamento De Ingeniería Energética - Escuela Técnica Superior De Ingeniería - Universidad de Sevilla, Sevilla, 4 maggio 2012.

2012 Invited speaker alla conferenza DSFD 2011 - 20th International Conference on Discrete Simulation of Fluid Dynamics (2011), Fargo, North Dakota, USA, August 8-12, 2011

2008 Seminario a invito dal titolo "Combustion Simulation", Polytechnic University, New York, USA, 25 aprile 2008.

2006 Invited speaker alla conferenza DSFD 2004 - 13th International Conference on the Discrete Simulation of Fluid Dynamics, Cambridge, Massachusetts, USA, 16-20 August 2004.

2003 Seminario a invito dal titolo: "Finite volume approach of the discrete lattice Boltzmann equation" presso "Inst. für Computeranwendungen im Bauingenieurwesen" dell'Università di Braunschweig, Germania.

-----Periodi di studio e di ricerca all'estero-----

2012 Visiting scientist al "Dynamical Systems Laboratory of the Polytechnic University" della New York University - Polytechnic Institute. Referente: Prof. M. Porfiri.

2011 Visiting scientist al "Dynamical Systems Laboratory of the Polytechnic University" della New York University - Polytechnic Institute. Referente: Prof. M. Porfiri.

2008 Visiting scientist al "Dynamical Systems Laboratory of the Polytechnic University" della New York University - Polytechnic Institute. Referente: Prof. M. Porfiri.

2008 Visiting researcher all'Istituto Superior Tecnico di Lisbona, nell'ambito dell' Accordo progetti comuni di ricerca Italia-Portogallo 2007-2008, Referente: prof. Adelia Sequeira - 2008.

2004-2006 Visiting researcher al Inst. für Computeranwendungen im Bauingenieurwesen della Technische Universität Braunschweig, Germania, nell'ambito del Programma Vigoni (bandi 2004 e 2005) programma di scambio di ricercatori tra le università italiane e tedesche Referente: Prof. M. Krafczyk - 2004-2006.

2003 Visiting researcher al Inst. für Computeranwendungen im Bauingenieurwesen della Technische Universität Braunschweig, Germania. Referente: Prof. M. - 2003.

1998 Visiting researcher al "Fluid Dynamic Laboratory" della University of Durham, Durham, UK. Referente: Prof. R.G. Dominy - 1998.

-----Responsabile di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche-----

2015-oggi Coordinatore di unità per l'Università della Tuscia e membro della General Assembly del progetto "AUTomotive deRivative Energy system" a valere su Horizon 2020, Call: H2020-JTI-FCH-2014-1, Topic: FCH-02.5-2014, Type of action: FCH2-RIA, Proposal number: 671396, Proposal acronym: AutoRE, in collaborazione con Alstom power, Daimler, Nucellsys, Helbio, Sintef e l'Università di Spalato

2011-2013 Responsabile scientifico del progetto e partecipante del gruppo di ricerca approvato per il co-finanziamento nell'ambito dell'accordo-quadro MI.S.E.-ICE-CRUI - Attuazione 2010 "Metodologia integrata teorico-numerico-sperimentale per l'analisi fluido-struttura nel settore navale" in collaborazione Polytechnic Institute NYU, Indian Institute of Technology, Ecole Polytechnique Montreal, CNR - "Istituto per le Applicazioni del Calcolo"

2010-2012 Coordinatore nazionale progetto cofinanziato dal MIUR - PRIN 2008 "Analisi integrata numerico-sperimentale, prototipazione e caratterizzazione di celle a combustibile ad elettrolita polimerico ad alta temperatura" in collaborazione con Politecnico di Torino, Università di Trieste, Università di Roma "Tor Vergata".

2009 -2012 Responsabile Organismo Ricerca nell'ambito del progetto POR FESR 2007-2013 - Regione Lazio: Sistema Integrato di Supporto agli Aeromobili basato su GNSS promosso da Technos Reat Aerospace - Consorzio Ricerca e Sviluppo Nuove Tecnologie.

2009 -2012 Responsabile Organismo Ricerca nell'ambito del progetto POR FESR 2007-2013 - Regione Lazio: Remote Supervision And Control Method Of Multiple Power Generation System Using Renewable Energy promosso da Telci s.r.l. e Di Pompeo.

2007 -2011 Responsabile scientifico nell'ambito del progetto POR FESR 2007-2013 - Bando TIC 2009 - Regione Umbria: Progettazione e sviluppo di un prototipo di sistema d'interrogazione per sensori in fibra ottica FBG promosso da P&M s.r.l..

2007 -2011 Responsabile scientifico di unità locale (Unità di ricerca di Roma "Tor Vergata") nell'ambito del progetto cofinanziato dal MIUR - FIRB Idee progettuali dal titolo "Studio, progettazione, sviluppo e sperimentazione di una nuova generazione competitiva di MOTORi innovativi a basso consumo e a basso impatto ambientale nell'arco dell'intero ciclo di vita" in collaborazione con CNR Istituto Motori, Università di Napoli "Federico" II, Università di Pisa e Piaggio SpA.

2007 -2011 Tutor scientifico del progetto Progettazione e produzione di sistemi elettronici per la gestione di go-kart finalizzato alla creazione di una nuova impresa e cofinanziato dalla Regione Lazio tramite FILAS S.p.A. - Business Lab Centro Atena.

-----Partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche-----

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MI.S.E. nell'ambito del Bando Mobilità Sostenibile - Progetto di Innovazione Industriale dal titolo, Studio, progettazione e sviluppo di un innovativo quadriciclo stradale multimodale e multipurpose, ecologico, ergonomico, economico, sicuro ed interconnesso per il trasporto sostenibile di merci nei centri storici.

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MI.S.E. nell'ambito del Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Progetto di Innovazione Industriale dal titolo "HI-ZEV - Veicolo innovativo predisposto all'installazione di un propulsore totalmente elettrico (Zero Emission Vehicle) e di un propulsore ibrido (Ultra Low Emission Vehicle) ad elevate prestazioni, eco compatibile e a basso impatto ambientale".

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MI.S.E. nell'ambito del Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Progetto di Innovazione Industriale dal titolo, DEsign cfd e TECHnologie estetiche: piattaforma integrata per moto De-Tech Made in Italy.

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MI.S.E. nell'ambito del Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Progetto di Innovazione Industriale dal titolo, Sviluppo di un innovativo quadriciclo ibrido, ecocompatibile e ad alto rendimento, per lo spostamento rapido di persone e cose nei centri urbani" Hi-Quad.

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MIUR nell'ambito del PON, Ricerca e Competitività, 2007/2013, Celle a Combustibile e Piattaforme Ibride di Poligenerazione da fonti fossili e rinnovabili - FC SMART GEN.

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MIUR nell'ambito del programma PRIN in collaborazione tra Università di Roma "Tor Vergata", Università di Perugia, Università di Modena e Reggio Emilia, Università de L'Aquila, Politecnico di Torino, Analisi integrata dei processi termofluidodinamici per la riduzione di consumi ed emissioni nei motori Diesel veloci.

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MIUR nell'ambito del programma PRIN in collaborazione tra Università di Perugia, Università di Genova, Università di Cassino, Università di Trieste e Università di Roma "Tor Vergata", Sistemi energetici innovativi con celle a combustibile ad alta temperatura.

- Progetto di ricerca per il Programma Vigoni 2003-2005, Programma che consiste in scambi bilaterali di docenti e ricercatori tra il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "Tor Vergata" e l'istituto tedesco Institut für Computeranwendungen im Bauingenieurwesen della Technischen Universitt Braunschweig, titolo Metodi Lattice Boltzmann per Griglie Non Strutturate.

- Progetto di ricerca cofinanziato dal MURST nell'ambito del programma PRIN in collaborazione tra Politecnico di Torino, Università di Roma "Tor Vergata", Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Lecce, Università di Pisa, Università degli Studi di Napoli "Federico II" e Università di Perugia, "Studio dei processi di formazione della miscela, combustione ed abbattimento degli inquinanti nei motori ad iniezione diretta di benzina".

- Progetto di ricerca per il Programma di Ricerca di Interesse Nazionale cofinanziato dal MURST in collaborazione tra Università di Firenze, Università di Parma e Università di Perugia, Analisi delle prestazioni dei sistemi di raffreddamento ad aria dei motori a combustione interna.

-----Coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nell'ambito di convenzioni con soggetti privati-----

Dall'inizio della sua attività accademica Stefano Ubertini ha coordinato oltre 25 progetti di ricerca su convenzione finanziati da enti pubblici e privati su sistemi energetici, celle a combustibile, termo-fluidodinamica numerica, risparmio energetico.

Elenco completo delle pubblicazioni (da Google Scholar)

## Insegnamenti erogati nell'a.a. 2016/2017

### DEIM

Scegli un altro anno accademico di erogazione

Seleziona ▼

Vai

#### INGEGNERIA INDUSTRIALE (L-9) - Laurea

15682 | 1 | 2015 - MACCHINE

15674 | 1 | 2015 - TERMODINAMICA APPLICATA

#### INGEGNERIA MECCANICA (LM-33) - Laurea magistrale

17351 | 1 | 2015 - GESTIONE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI INDUSTRIALI

[<< TORNA AI MIEI CORSI](#)

[Vai alla vecchia piattaforma Moodle](#)

[<< Vai al portale dello studente](#)

Ufficio Sistemi Elaborazione Dati

Responsabile Carlo Pemaelli

[Informazioni su cookies](#)