






## INFORMAZIONI PERSONALI

## Maria Vittoria Salvetti

- /  Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Via G. Caruso, 8 – 56122 Pisa (Italia)
-  +390502217262  **OMISSIS**
-  [mv.salveti@ing.unipi.it](mailto:mv.salveti@ing.unipi.it); [maria.vittoria.salveti@unipi.it](mailto:maria.vittoria.salveti@unipi.it)
-  <https://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=5457>

Sesso Femminile | Data di nascita **OMISSIS** | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Fluidodinamica presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Civile dell'Università di Pisa - Fluidodinamica (ING-IND/06)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- Da 2012 a ora Professore Ordinario di Fluidodinamica presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Civile dell'Università di Pisa - Fluidodinamica (ING-IND/06)
- Da 2001 a 2012 Professore Associato presso il Dip. di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa – Fluidodinamica (ING-IND/06)
- Da 1993 a 2001 Ricercatore in Fluidodinamica (ING-IND/06) presso il Dip. di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa
- Dal 2007 al 2014 Associatura di ricerca all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Pisa
- 1995 *Visiting researcher* presso l'Environmental Fluid Mechanics Laboratory dell'Università di Stanford (California)
- 1994 *Visiting researcher* presso il Chemical Engineering Department dell'Università di California, Santa Barbara

## CARICHE ACCADEMICHE E INCARICHI ISTITUZIONALI

- 
- Da 2017 a ora Vicepresidente della Scuola di Ingegneria dell'Università di Pisa
- 2014-2017 Presidente dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa
- Da 2012 a ora Membro della giunta e del consiglio del corso di dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Pisa
- Da 2007 a 2011 Presidente del corso di dottorato in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa
- Da 2004 a 2007 Vicepresidente del corso di dottorato in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa
- Da 20014 a 2017 Membro del consiglio della Scuola di Dottorato in Ingegneria "L. da Vinci"
- Da 2004 a 2006 Membro della Commissione scientifica d'area n.09, Ingegneria industriale e dell'informazione, dell'Università di Pisa

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- 16 Marzo 1993 Dottorato di ricerca in Sciences de l'Ingenieur, Université de Nice Sophia Antipolis (Francia).

29 Giugno 1989 Laurea con lode in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Pisa

ATTIVITA' DIDATTICHE E TUTORATO

---

Dall'a.a. 1994-1995 a ora Attività didattica continuativa presso i corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa

Dall'a.a. 2001-2002 al 2004-2005 Corso di *Fluidodinamica Computazionale* del Perfezionamento in Matematica per la Tecnologia e l'Industria della Scuola Normale Superiore di Pisa

a.a. 2006-2007 *Modélisation des écoulements turbulents* corso ERASMUS presso la scuola MATMECA, Università Bordeaux I, Francia

Dal 1994 a ora Relatrice di oltre 200 tesi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale (Laurea Triennale, Magistrale, Specialistica e vecchio ordinamento)

Dal 1994 a ora Tutore o cotutore di:

- 11 dottorandi dell'Università di Pisa
- 1 dottorando in cotutela fra Università di Pisa e Université Pierre et Marie Curie (Francia)
- 1 dottorando in cotutela fra Università di Pisa e Università di Bordeaux I (Francia)
- 1 perfezionando della Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)
- 2 perfezionandi della Scuola Superiore Normale di Pisa
- 1 dottorando dell'Université de Nice Sophia-Antipolis (Francia)

Dal 1994 a ora Responsabile di vari stages di studenti stranieri a Pisa nell'ambito di accordi Erasmus, HPC-Europa, Cost Actions.

ATTIVITA' DI RICERCA E PRODUZIONE SCIENTIFICA

---

Dal 1990 a ora Principali argomenti di ricerca:

- simulazione e modellizzazione di flussi turbolenti (getti, flussi con particelle, simulazione large-eddy);
- analisi numerica e sperimentale del flusso intorno a corpi tozzi
- modelli di ordine ridotto per la fluidodinamica
- flussi cavitanti
- analisi di stabilità e sensitività globale
- controllo di flussi interni e esterni
- microfluidica
- quantificazione delle incertezze in fluidodinamica
- simulazione dell'emodinamica in vasi sanguigni

Gennaio 20, 20

- Numero di pubblicazioni presenti in Scopus: 127
- Numero di citazioni indicizzate in Scopus: 1535
- H-index: 23

Una lista completa delle pubblicazioni e dei relativi indicatori bibliometrici è consultabile anche al seguente indirizzo:  
<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=VoHP6fIAAAAJ>

Dal 1991 a ora Partecipazione a oltre 150 conferenze nazionali e interazionali come oratore. Numerosi seminari su invito a conferenze, workshops e presso università e centri di ricerca italiani e stranieri.

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO  
E ORGANIZZATIVE
 

---

- Dal 1990 a ora    Coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca finanziati da ESA, MIUR, ASI, Comunità Europea, Protezione Civile, Regione Autonoma Sardegna, Università di Pisa e di numerosi contratti industriali.
- Dal 2001 a ora    Responsabile di numerosi assegni di ricerca e borse di studio presso l'Università di Pisa
- Dal 2012 a ora    Responsabile del Laboratorio di Fluidodinamica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa
- Dal 1996 a ora    Organization di workshops, scuole, cicli di seminari e benchmarks:
- "Fluidodinamica computazionale ed equazioni alle derivate parziali", Serie di Lezioni, Dipartimento di Matematica Applicata "Ulisse Dini", Università di Pisa (1996),
  - "Workshop on large-eddy simulation", Montpellier, Francia (1998)
  - Fluid Dynamics of Cavitation and Cavitating Turbopumps", CISM, Udine, Italy (2005),
  - benchmark BARC (<http://www.aniviawe.org/barc/>, 2008),
  - workshop "Quality and Reliability of Large-Eddy Simulations II", Pisa (2009),
  - 28th international conference on Mathematical Geophysics, Pisa, Italy (2010),
  - International School of Aerospace Engineering Applications, Bertinoro, Italy (2010, 2011),
  - workshop on "Uncertainty quantification in computational fluid dynamics", Pisa, Italy (2014),
  - "Cavitation Instabilities and Rotordynamic Effects in Turbopumps and Hydroturbines", CISM, Udine, Italy (2014),
  - Direct and Large-Eddy Simulation 11, Pisa, Italy (2017),
  - Direct and Large-Eddy Simulation 12, Madrid, Spain (2018),
  - FrontUQ19 - Workshop on Frontiers of Uncertainty Quantification in Fluid Dynamics, Pisa, Italy (2019)
  - ETMM13, Rhodes, Greece (2020)
- Membro del comitato scientifico di numerose conferenze internazionali e workshops
- Dal 2016 a ora    Membro dello IUTAM (International Unit of Theoretical and Applied Mechanics) Congress Committee.
- Dal 2019 a ora    Deputy chairman del Programma Scientifico di ERCOFTAC (European Research Community on Flow, Turbulence and Combustion).
- Dal 2014 a ora    Coordinatore dello Special Interest Group su "Large-Eddy Simulation" (SIG 1) di ERCOFTAC.

 ATTIVITA' EDITORIALI, DI  
REVISIONE E VALUTAZIONE
 

---

- Dal 2019 a ora    Membro dell'Advisory Board della rivista internazionale Flow, Turbulence and Combustion
- 2018            Guest Editor del numero speciale of Flow, Turbulence and Combustion 'Direct and Large Eddy Simulation'
- Dal 2016 a ora    Editore dell' ERCOFTAC Book Series (Springer).
- 2016            Guest Editor del numero speciale del Journal of Scientific Computing "Quality and Reliability of Large Eddy Simulations"
- Dal 2014 a ora    Editore associato della rivista internazionale Computers and Fluids
- Dal 2011 a ora    Membro dell'Advisory Board della rivista internazionale Acta Mechanica

- Dal 2000 a ora
- Revisore per MIUR, CINECA, Comunità Europea, Swiss National Science Foundation, Netherlands Organisation for Scientific Research, Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA, France), French National Research Agency (ANR), ERC Grant (European Research Council), PRACE (Partnership for advanced computing in Europe).
  - Membro delle commissioni giudicatrici per numerosi concorsi da ricercatore, professore associato e professore ordinario in Italia e di un concorso per professore in Francia.
  - Revisore e/o membro della commissione per numerosi esami finali di dottorato in Italia e all'estero.
- Dal 1993 a ora
- Revisore per tutte le maggiori riviste nazionali e internazionali di Fluidodinamica, e per numerose riviste di Fisica dei Fluidi e Matematica Applicata

---

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Pisa, 10/01/2020

Firma apposta su originale