
Stefano Savino, PhD
Professore associato di Fisica Tecnica Industriale
Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura
Università degli Studi di Udine
stefano.savino@uniud.it
<https://people.uniud.it/page/stefano.savino>

Formazione e carriera

Laurea magistrale	luglio 2001, Ingegneria Meccanica, indirizzo Energetico, Università di Udine, con tesi: <i>Trasporto convettivo di calore e di massa nelle alette sottili</i> , 110 e lode/110
Dottorato di Ricerca	ottobre 2004, Energetica, XVII ciclo, Università degli Studi di Udine, con tesi: <i>Simulazione numerica del trasporto convettivo di calore e di massa negli scambiatori di calore alettati</i> . Selezionato, per la tesi di dottorato, come uno dei due candidati italiani per il <i>Eurotherm young scientist prize 2008</i>
Attività di ricerca all'estero	settembre 2002 – aprile 2003, <i>visitor researcher</i> presso il gruppo di studio del prof. R. W. Lewis, <i>School of Engineering</i> , University of Wales, Swansea, UK Premiato con il <i>Mike Crisfield Prize of best presenter amongst all Post-graduate Research Students and Post-doctoral Researchers</i> alla <i>11th Association for Computational Mechanics in Engineering (ACME) Conference</i> , Glasgow, UK
Assegnista di ricerca	maggio 2003 – aprile 2004, vincitore della borsa di ricerca, equiparata ad assegno, Misura D4 Intervento B1, <i>Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico</i> del Fondo Sociale Europeo 2000-2006, con tema <i>Studio degli scambiatori di calore alettati mediante simulazione numerica</i> novembre 2004 – aprile 2007, presso il Dipartimento di Energetica e Macchine dell'Università degli Studi di Udine (30 mesi comprensivi di 3 rinnovi), responsabile scientifico prof. Carlo Nonino, con tema <i>Simulazione numerica di deflussi parabolici nella convezione forzata in microcanali</i> maggio 2007 – dicembre 2008, presso il Dipartimento di Energetica e Macchine dell'Università degli Studi di Udine (20 mesi comprensivi di 2 rinnovi), responsabile scientifico prof. Giulio Croce, con tema <i>Scambio termico e perdite di carico lato aria negli scambiatori compatti a microcanali</i>
Ricercatore universitario	dicembre 2008 – dicembre 2016, ricercatore in Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) presso il DIEG, Università degli Studi di Udine; da dicembre 2011 ricercatore confermato con regime di impegno a tempo pieno
Professore associato	dicembre 2016 – oggi, professore associato in Fisica Tecnica Industriale (SSD ING-IND/10) presso il DPIA, Università degli Studi di Udine

Attività di ricerca

Modellizzazione numerica della termo-fluidodinamica in processi di interesse ingegneristico, con particolare riferimento alla convezione termica e di massa negli scambiatori di calore, allo scambio termico coniugato nei microcanali/micro scambiatori di calore e al recupero termico sia sensibile sia latente in processi industriali. Componente del gruppo di Termofluidodinamica Computazionale del Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine

Pubblicazioni scientifiche 28 articoli pubblicati in *riviste scientifiche internazionali*
20 pubblicazioni in atti di *congressi di rilevanza internazionale*
16 pubblicazioni in atti di *congressi di rilevanza nazionale*

Indici bibliometrici *SCOPUS*: h-index: 14; citazioni: 396

Attività didattica

Attività didattica svolta con continuità a partire dall' a. a. 2004/2005 prevalentemente nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale dell'Università di Udine tenendo insegnamenti di Fisica Tecnica, Termodinamica Applicata, Trasmissione del Calore, Termofluidodinamica Computazionale, Energie Rinnovabili

Pubblicazioni didattiche coautore di 4 libri a carattere didattico: *Fondamenti Termodinamici dell'Energetica, Energetica Generale, Fondamenti di Analisi Exergetica e La Captazione dell'Energia Solare*

Tesi di laurea relatore di oltre 140 tesi di laurea *di primo livello*
relatore/correlatore di una ventina di tesi *di secondo livello*

Attività rivolte al trasferimento tecnologico

Partecipazione a diverse collaborazioni con aziende (tra cui *Electrolux Italia, Rizzi Engineering, ECO – Luvata, Danieli Environment, OESSE, OFF.M.A, ThermoKey, Faber Cylinders*) che spaziano da analisi sistemiche – combinando trattazioni analitiche e correlazioni empirico/sperimentali – a simulazioni di termofluidodinamica computazionale

Dal 2016 è segretario e dal 2019 vicepresidente dell'Associazione Termotecnica Italiana – Sezione Friuli Venezia Giulia *ATI – FVG*

Udine, 24 marzo 2022

STEFANO SAVINO