

CV Marco Di Paolo

Ruolo: Professore Ordinario

Struttura: Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Settore scientifico-disciplinare: Fisica Tecnica Industriale IIND-07/A

Cariche

- Coordinatore Scientifico - Polo 5 - Polo Bibliotecario Ingegneria

Titoli: Laurea in Ingegneria Nucleare, Università di Pisa, 1984;

Dottorato di Ricerca in "Sicurezza degli Impianti Nucleari", 1989.

Carriera:

(1984-1990) consulente, ricerca nel campo dei flussi bifase e della sicurezza nucleare;

(1988) "Visiting Research Assistant" al Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY;

(1991-1994) Ricercatore Universitario, gruppo ING/IND10 (Fisica Tecnica Industriale);

(1995-1999) Professore Supplente di Fisica Tecnica e Impianti Termotecnici, corsi di Diploma Universitario, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa.

Incarico attuale:

(2000-) Professore Associato, gruppo ING/IND10 (Fisica Tecnica Industriale), Dipartimento di Energetica, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa.

Campi specialistici:

Scambio termico monofase ed in ebollizione, scambio termico in microgravità, effetto dei campi elettrici sullo scambio termico, instabilità nei circuiti bollenti, misure in efflussi bifase. Partecipante a campagne sperimentali in microgravità: due lanci di razzo sonda, due campagne in torre di caduta, un esperimento su satellite orbitante, sei campagne di volo parabolico.

Energie rinnovabili: energia eolica, solare, geotermica, da biomasse.

Associazioni/cariche

Eurotherm (European Committee for the Advancement of Thermal Sciences and Heat Transfer): Segretario dal 2007 al 2010; membro dal 2007.

Unione Italiana di termofluidodinamica (UIT): Segretario del Direttivo dell'Associazione dal 2004 al 2010; membro del Comitato Direttivo dal 2004

International Information Center for Multiphase Flow (ICeM): Corresponding member dal 2007

Assembly of World Conferences on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics And Thermodynamics: Membro dal 1997

International Center for Heat and Mass Transfer (ICHMT): Membro del Consiglio Scientifico dal 2002

Associazione Termotecnica Italiana (ATI): Socio

Altre informazioni:

Autore o co-autore di circa 100 pubblicazioni riferenziate nei campi specialistici suddetti.

Revisore per diverse riviste nazionali ed internazionali.

Membro dell'Editorial Board della rivista Experimental Thermal and Fluid Science.

Membro dell'Advisory Board della rivista Acta Mechanica.

Membro di comitato scientifico od organizzatore in diverse conferenze internazionali.

=====

Date of Birth: Firenze (Italy), June 12, 1956

University Graduated:

Degree in Nuclear Engineering, University of Pisa, March 1984;

Ph.D. in "Nuclear Engineering Safety", University of Pisa, 1989.

Professional Career:

(1984-1990) Consultant, Research in Two-Phase Flow and Nuclear Safety;

(1988) Visiting Research Assistant in Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY;

(1991-1994) Research Assistant in Single and Two Phase Flow Heat Transfer;

(1995-1999) Assistant Professor, Thermodynamics and Heat Transfer, Dipartimento di Energetica, Faculty of Engineering, University of Pisa.

Current Position:

(2000-) Associate Professor, Engineering Thermodynamics and Heat Transfer, Dipartimento di Energetica, Faculty of Engineering, University of Pisa.

Specialized Fields:

Single-Phase and Boiling Heat Transfer, Heat Transfer in Microgravity, Effect of Electric Fields on Heat Transfer, Instability in Boiling Loops, Two-Phase Flow Measurements. Participant in experimental campaigns in microgravity conditions: two sounding rocket launches, two dropshaft campaigns, one orbital flight, six parabolic flight campaigns. Renewable energy: solar, wind, geothermal and biomass energy.

Memberships:

Italian Union of Thermal Fluid Dynamics (UIT): Secretary of the Steering Committee from 2004 to 2010; member of the Steering Committee since 2004.

EUROTHERM (European Committee for the Advancement of Thermal Sciences and Heat Transfer): Secretary from 2007 to 2010. Italian representative since 2007.

International Information Center for Multiphase Flow (ICeM): Corresponding member since 2007

Assembly of World Conferences on Experimental Heat Transfer