

Mario CAPITELLI

- Nato a Roma, il 30 gennaio 1941
- Laurea in “Chimica Industriale” Università di Roma “La Sapienza” (16 Novembre 1964). Borsa di studio del CNR presso l’Università di Roma (1965). Borsa di studio dell’Università di Bari (1967)
- Assistente Ordinario e Professore Incaricato all’Università di Bari (1968-1979)
- Professore Ordinario di Chimica Generale- Università di Bari (dal 1980)
- Coordinatore della Scuola del Dottorato in Chimica - Università di Bari (dal 1987 al 1992)
- Presidente del “CentroLaser” (dal 1996 al 2002)
- Premio “Renoir” per la Cultura (Taranto 2002)
- Nominato “Fellow” dell’AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics) (2004)
- Direttore del “Centro di Studio per la Chimica dei Plasmi del CNR” (dal 1990 al 2001) and della sezione di Bari dell’IMIP (Istituto delle Methodologie Inorganiche e Plasmi) - CNR (dal 2002))
- Responsabile del progetto CNR su “Plasmi e Sistemi Atomici e Molecolari Systems per Applicazioni Innovative” Roma (2004-2005)
- Delegato alla Ricerca del Rettore dell’Università di Bari (dal 2007)
- Coordinatore del Programma Socrates-Erasmus Agreements con Vysoke Uceni Tecniche v Brno (Brno University of Technology, CZ), Masarykova Univerzita v Brne, Université Paris 13 - Paris Nord (France), Technische Universiteit Eindhoven (The Netherlands), Universidade Tecnica de Lisboa (Portugal)
- Coordinatore del Programma CNR-CNRS "Diagnostics and Modelling of RF and MW CH₄/H₂ plasmas for diamond film deposition" (2004-2005)

Periodi trascorsi all'estero

- Visiting Associate - Brown University (anno accademico 1970-71)
- Visiting Researcher - Stanford University (estate 1972)
- Visiting Researcher - CEA Lab. Fontenay aux Roses (estate 1973)
- Visiting Researcher - Max Planck Institute for Quantum Electronics-Garching (estate 1979)
- Invited Professor - Ecole Polytechnique and Université d’Orsay (anno accademico 1983-84)
- Invited Professor - Université Paris Nord (1 mese all’anno dal 1995 al 2005)

Riconoscimenti Internazionali

- Referee di vari Giornali Internazionali di Chimica, Fisica, Ingegneria (Chemical Physics, Chemical Physics letters, IOP Journals, JAP, AIAA Journals, etc...)
- Membro del Advisory Board of Chemical Physics (1986-1996)
- Membro del Advisory Board of Contributions to Plasma Physics (1985-2004)
- Membro del International Committee of ESCAMPIG (European Sectional Conference on Atomic and Molecular Physics in Ionized Gases) (1982-1988)
- Membro del Program Committee of ICAMDATA (International Conference on Atomic and Molecular Data And Their Applications) Gaithersburg, MD, USA (1997)
- Membro del International Committee of ICPIG (International Conference on Phenomena in Ionized Gases) (1987-1993/1997-1999)

- Membro del Committee COST CHIMICA Action-D10 (Innovative Methods and Techniques for Chemical Transformations) (1997-1998)
- Membro del Advisory Committee of RGD (International Symposium on Rarefied Gas Dynamics) (dal 2000)
- Membro del Advisory Board of Plasma Chimica and Plasma Processing (dal 2003)
- Membro del Advisory Board of Trends in Chemical Physics (dal 2004)
- Membro del Scientific Committee of 2nd International Workshop on Radiation of High Temperature Gas in Atmospheric Entry (Roma, 26-29 settembre, 2006)
- Esperto Italiano del Coordinated Research Project (CRP) of IAEA (International Atomic Energy Agency)
 - o Data for Molecular Processes in Edge Plasmas (2002-2003)
 - o Establishment of A+M Computer Code Network (2004-2005)
 - o Atomic and Molecular Data for Plasma Modelling (2005-2006 esteso al 2008)
- Membro del ANR (Agence Nationale de la Recherche - Paris) dal 2008

Organizzazione di Meeting Internazionali e Scuole di Specializzazione

- Chairman del ESCAMPIG (Bari - Italy 1984)
- Chairman del International Workshop on “Plasma Technology: Fundamentals and Applications” (Il Ciocco Castelvechio Pascoli Lucca - Italy 1989)
- Direttore del NATO - ASI (Advanced Study Institute)
 - o Non Equilibrium Processes in Partially Ionized Gases, co-direttore N. Bardsley (Livermore) (Maratea - Italy 1989)
 - o Molecular Physics and Hypersonic Flows (Maratea - Italy 1996)
- Chairman di “Chimica dei Plasmi e Laser Chimica” Accademia Nazionale dei Lincei, co-chairmen V. Caglioti, S. Carrà e G. Volpi (Bari - Italy 1996)
- Chairman del 24th RGD (International Symposium on Rarefied Gas Dynamics) (Monopoli, Bari - Italy 2004)
- Direttore del 41st Course of the International School of Quantum Electronics “Molecular Physics and Plasmas in Hypersonics“ co-direttore D. Giordano (ESA) (Erice - Italy 2005)

Attività di Ricerca

Riguarda diversi campi di ricerca fondamentale ed applicata che includono a) Dinamica Molecolare b) Fisica del Plasma c) Chimica del Plasma d) Laser Chimica e Laser Fisica e) Aerotermodinamica. Più di 300 articoli su Riviste Internazionali di Chimica, Fisica e Ingegneria (Chemical Physics, Chemical Physics Letters, Journal of Chemical Physics, Physical Review A, Physical Review E, Journal of Applied Physics, Physics of Plasmas, Plasma Chemistry and Plasma Processing, IOP Journals, AIAA Journals, etc...) e un eguale numero di lavori presentati a Conferenze Internazionali e pubblicati negli atti della Conferenza (AIP American Institute of Physics, AIAA American Institute of Aeronautics and Astronautics papers, SPIE, Plenum, Springer-Verlag, Kluwer etc). Autore ed editore di libri.

Attività Didattica

Corsi di Chimica Generale ed Inorganica, Struttura della Materia, Chimica dei Plasmi, Plasmi e Spazio, Storia della Chimica, Storia ed Epistemologia della Chimica, Epistemologia delle Scienze Naturali.