



PROF. ANTONIO D'ANGOLA

CURRICULUM SCIENTIFICO:

Antonio D'Angola ha ricevuto la Laurea in Ingegneria Nucleare ed il Dottorato di Ricerca in Energetica, entrambi presso il Politecnico di Torino rispettivamente nel 1996 e nel 2000. E' stato nel 2000 Visiting Researcher presso il Plasma Technology Research Centre (CRTP) di Sherbrooke, Quebec. Dal 2018 è Professore Associato dell'Università degli Studi della Basilicata nel SSD ING-IND/18 - Fisica dei Reattori Nucleari.

L'attività scientifica e le aree di interesse riguardano i metodi numerici per la simulazione di plasmi attraverso codici Particle-In-Cell e Monte Carlo, il calcolo delle proprietà termodinamiche e di trasporto di plasmi ionizzati per applicazioni industriali e aerospaziali (codice Equiltheta <http://phys4entrydb.ba.imip.cnr.it/EquilTHETA/index.php>), lo studio cinetico e fluidodinamico di plasmi non neutri per sistemi ad ultra alto vuoto, lo sviluppo di torce al plasma ad alta efficienza energetica e la modellizzazione teorica e numerica dell'interazione laser-plasma per applicazioni mediche. L'attività di ricerca si concentra anche sullo sviluppo di sistemi di produzione di energia che fanno ricorso alle fonti rinnovabili.

E' associato all'Istituto di Nanotecnologia NANOTEC del CNR di Bari con il quale collabora dal 1996, è membro di numerosi comitati scientifici nazionali ed è Associate Editor della Rivista Frontiers in Plasma Physics. È coautore di più di 100 articoli su riviste scientifiche, monografie e atti di congressi internazionali.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO: Giovedì 10.30-12.30

Studio n. 69, V PIANO SCUOLA DI INGEGNERIA, CAMPUS DI MACCHIA ROMANA, Via dell'Ateneo Lucano, 10 Potenza

INDIRIZZO E-MAIL: antonio.dangola@unibas.it

SITO WEB: <http://oldwww.unibas.it/dangola/>

RECAPITO TELEFONICO: +390971205048, fax: +390971204323

SCIENTIFIC CURRICULUM VITAE:

Antonio D'Angola has received the Master Degree in Nuclear Engineering in 1996 and the Ph.D. in Energetics in 2000 both at Politecnico di Torino, Italy. In 2000 he has been Visiting Researcher at the Plasma Technology Research Centre (CRTP) of Sherbrooke, Quebec. Since 2018 he is Associate Professor at the University of Basilicata in Nuclear Reactor Physics.

The scientific activity and areas of interest are: numerical methods for the simulation of plasmas by using Particle-In-Cell and Monte Carlo codes, calculation of thermodynamic and transport properties of ionized plasmas for industrial and aerospace applications (Equiltheta project <http://phys4entrydb.ba.imip.cnr.it/EquilTHETA/index.php>), kinetic and fluid dynamic investigation of non-neutral plasmas for ultra-high vacuum systems, design of plasma torch with high efficiency and the laser-plasma interaction for medical applications. His research activity also focuses on the design and investigation of renewable energy systems and solutions.

He is Associate Researcher of the Institute of Nanotechnology NANOTEC, CNR, Bari, Italy and Associate Editor of the journal Frontiers in Plasma Physics. He is co-author of more than 100 scientific publications among international peer-reviewed journal articles, books and refereed proceedings of international conferences.

PROFESSOR'S OFFICE HOUR:

Tuesday 10.30-12.30 – room n. 69, 5th floor – SCUOLA DI INGEGNERIA, CAMPUS DI MACCHIA ROMANA, Via dell'Ateneo Lucano, 10 Potenza, Italy

E-MAIL: antonio.dangola@unibas.it

WEBSITE: <http://oldwww.unibas.it/dangola/>

TELEPHONE: +390971205048, fax: +390971204323
