
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Pietro Alessandro Di Maio, Ph.D.

Pietro Alessandro Di Maio si è laureato con lode in “Ingegneria Nucleare” presso l’Università di Palermo nel 1998. Nel 2002 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Reattori Nucleari Innovativi ed a Fusione”. Nel quadriennio 2002-2005 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell’Ateneo di Palermo. Nel febbraio 2006 ha preso servizio quale ricercatore del S.S.D. ING-IND/19 - Impianti Nucleari presso lo stesso Ateneo. Nel febbraio 2014 ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale all’esercizio delle funzioni di professore associato e di professore ordinario nel Settore Concorsuale 09/C2 “Fisica Tecnica ed Ingegneria Nucleare” e, dal settembre 2015, è professore associato del S.S.D. ING-IND/19 - Impianti Nucleari presso l’Università di Palermo.

L’attività di ricerca scientifica ha riguardato prevalentemente lo studio di problematiche termomeccaniche, termoidrauliche e nucleari connesse allo sviluppo dei principali componenti dei reattori a fusione termonucleare a confinamento magnetico. Nel corso di tale attività si è adottato un approccio sia sperimentale sia teorico, avvalendosi, in tale caso, di metodologie sia analitiche sia numeriche, quest’ultime basate in prevalenza sull’impiego del Metodo degli Elementi Finiti, del Metodo dei Volumi Finiti e del Metodo Monte Carlo. L’attività di ricerca è stata condotta in stretta collaborazione con gruppi di ricerca dell’ENEA, dell’European Fusion Development Agreement, di Fusion For Energy, del Commissariat à l’Energie Atomique, del Karlsruher Institut für Technologie, dell’ITER Organization nonché del Consorzio Europeo EUROfusion. Essa si è prevalentemente concretata in 181 memorie scientifiche, pubblicate su riviste internazionali, atti di congressi e rapporti internazionali, nonché nel coordinamento scientifico di più di una ventina di progetti di ricerca inerenti la tecnologia dei reattori a fusione nucleare, finanziati da centri di ricerca internazionali e nell’ambito di HORIZON 2020 per ~2 milioni di Euro. Egli è revisore per una decina di riviste scientifiche internazionali indicizzate ISI e SCOPUS. Infine, dal 2007 al 2013 è stato membro della Commissione Consultiva del Senato Accademico per l’Area 09 - “Ingegneria Industriale e dell’Informazione”.

L’attività didattica, iniziata sin dal 2002-2003, ha riguardato i tipici insegnamenti dell’area dell’ingegneria nucleare (Principi di Ingegneria Nucleare, Impianti Nucleari a Fissione ed a Fusione, Termomeccanica, Impianti Nucleari Avanzati), risultando collocata nei corsi di laurea di 1° e 2° livello. Egli è stato relatore di ~90 tesi di laurea ed è attualmente il coordinatore per l’Ateneo di Palermo dell’accordo ERASMUS+ tra lo stesso Ateneo e la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule of Aachen. Infine, egli è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Energia e Tecnologie dell’Informazione” ed è relatore di 10 tesi di dottorato, di cui una svolta in co-tutela con il Karlsruher Institut für Technologie.

Infine, è stato operatore del reattore nucleare AGN-201 dell’Ateneo di Palermo e collabora dal 2003 alla gestione dell’inventario delle pertinenti fonti nucleari.

Palermo, 27/11/2019

Pietro Alessandro Di Maio
