
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 dicembre 2020, è professore ordinario del S.S.D. ING-IND/19 - Impianti Nucleari presso il Dipartimento di Ingegneria dell’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 più di 300 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 ~3 milioni di Euro. Egli è revisore per una decina di riviste scientifiche internazionali indicizzate dai database 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), risultando collocata nei corsi di laurea di 1° e 2° livello. Egli è stato relatore di ~100 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. Inoltre, egli è Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio in “Ingegneria dell’Energia e delle Fonti Rinnovabili” dell’Ateneo di Palermo sin dall’anno accademico 2019-2020. Infine, egli è membro dei Collegi dei Docenti dei Dottorati in “Energia e Tecnologie dell’Informazione” ed “Energy” ed è stato relatore di 16 tesi di dottorato, di cui una svolta in co-tutela con il Karlsruher Institut für Technologie.

L’attività organizzativo-gestionale annovera la responsabilità scientifica del Laboratorio di “Modelli per l’Ingegneria Nucleare” del Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Palermo. Egli è, inoltre, rappresentante dell’Ateneo di Palermo nel Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Tecnologica Nucleare - CIRTEN ed è stato, infine, Direttore Generale del Consorzio ARCA, incubatore d’imprese per l’Ateneo di Palermo.

Palermo, 23/05/2023

Pietro Alessandro Di Maio

