

CURRICULUM DI

Daniele DESIDERI

Daniele Desideri si è laureato in ingegneria elettronica il 20.03.1989 presso l'Università di Padova con 110/110 e lode. Il 27.09.1994 ha conseguito il diploma di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, Corso di dottorato con sede presso l'Università di Padova. Nel 1994 ha lavorato per circa sei mesi in Gran Bretagna presso il laboratorio di ricerca europeo JET. Presso l'Università di Padova è stato ricercatore universitario di Elettrotecnica dal 23.12.1994 al 06.01.2004 e dal 07.01.2004 è professore associato di Elettrotecnica.

Nel 2006 è stato eletto membro del Senato Accademico Allargato dell'Università di Padova, quale rappresentante dei Professori di seconda fascia della Macroarea di Ingegneria (fino al 2008). E' stato anche membro della Commissione Progetti di Ateneo (CPA) - Bando 2007 - quale Commissario per l'Area 10 Ingegneria Industriale. Nel 2009 è stato eletto Coordinatore Scientifico della Biblioteca Interdipartimentale "Giovanni Someda" dell'Università di Padova.

E' coordinatore per l'Università di Padova - Dipartimento di Ingegneria Elettrica di un accordo di collaborazione con l'Università Tecnica di Cluj-Napoca - Dipartimento di Ingegneria Elettrica per il periodo 2009-2011.

E' membro dal 2004 del SottoComitato Tecnico SC 106A (Esposizione umana ai campi elettromagnetici - Bassa frequenza) e del SottoComitato SC 210A/NON ITE (EMC dei prodotti NON ITE) del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente in due settori: a) ingegneria del plasma e della fusione termonucleare e b) compatibilità elettromagnetica (EMC).

Dalla laurea fino a circa il 2000, ha lavorato su attività di ricerca sia metodologiche che sperimentali, comprensive di progettazione e messa in funzione di sistemi elettrici, nel settore dei plasmi termonucleari (attività sperimentale condotta sulle macchine ETA-BETA II e RFX). Tali attività sono state corredate da: sviluppo di modelli circuitali di sistemi elettrici; analisi numeriche; sviluppo di algoritmi e tecniche di elaborazione di segnali; analisi di circuiti elettrici di potenza di tipo induttivo-capacitivo aventi un carico non lineare. Si è occupato di metodi numerici per l'identificazione rapida della struttura magnetica interna in plasmi in configurazione reversed field pinch.

Dal 2000, la sua attività di ricerca si è svolta principalmente nel settore EMC. Ha promosso lo sviluppo di un laboratorio universitario ed è attualmente corresponsabile del laboratorio di "Compatibilità Elettromagnetica Industriale" situato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Padova. Nel settore EMC si è occupato di elaborazione di modelli analitici, analisi numeriche e relative validazioni sperimentali per la valutazione del campo elettrico di una linea in Media Tensione avente pali di sostegno in cemento armato, con applicazione all'esposizione umana e al settore ambientale. Ha svolto attività di valutazione dell'esposizione umana ai campi magnetici prodotti da saldatrici elettriche. Ha preso parte al progetto, realizzazione e caratterizzazione di una cella TEM a due porte, con frequenza massima di prova fino a circa 200 MHz. Si è occupato della caratterizzazione elettromagnetica di un impianto a magnetron sputtering con un catodo avente diametro del bersaglio di quattro pollici e alimentazione in DC, per la produzione di film sottili. Attualmente lavora su un sistema a magnetron sputtering con due catodi planari: tale sistema è stato realizzato anche sulla base di un finanziamento ottenuto dalla Commissione Attrezzature Scientifiche dell'Università di Padova (Bando 2007).

E' stato responsabile tecnico/scientifico di contratti di ricerca per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Padova.

E' coautore di circa 35 lavori su rivista e di circa 25 lavori pubblicati nei volumi degli atti di congressi internazionali.

Padova, 13 ottobre 2009