

Curriculum vitae – Maria Sabrina Sarto

Maria Sabrina Sarto ha conseguito la laurea con lode in Ingegneria Elettrica nel 1992 presso l'Università di Roma La Sapienza e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica nel 1997.

Dal 1994 al 1998 è stata Ricercatore Universitario di Elettrotecnica (SSD ING-IND/31) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, dal 1998 al 2004 Professore Associato di Elettrotecnica, e dal gennaio 2005 è Professore Ordinario di Elettrotecnica.

Dal 1998 è Responsabile Scientifico del Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE); dal 2006 al 2015 è stata Direttore del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS), del quale è stata promotrice, e dal 2011 al 2015 Responsabile Scientifico del Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze della Sapienza (SNN-Lab). Dal 2015 riveste il ruolo di Prorettore per le infrastrutture e strumenti per la ricerca di eccellenza della Sapienza.

Sabrina Sarto è docente di "Elettrotecnica" per il corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dal 1996, del corso di "Compatibilità Elettromagnetica" per la Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrotecnica dal 2008. E' stata promotrice del nuovo Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie Industriali di recente attivazione, nel quale insegna il corso di "Progettazione di micro/nano dispositivi elettrici elettromagnetici" dal 2009.

L'**attività di ricerca** si inquadra nel settore della compatibilità elettromagnetica, dell'elettromagnetismo, delle nanotecnologie, dei nanomateriali a base grafene per applicazioni di schermatura elettromagnetica e per la sensoristica avanzata, dei materiali compositi multifunzionali radar assorbenti. E' autore di oltre 150 articoli scientifici su riviste internazionali e sugli atti di congressi internazionali altamente qualificati, e di diversi brevetti nel settore della schermatura elettromagnetica e della sensoristica.

E' stata responsabile scientifico e coordinatrice di diversi **progetti di ricerca finanziati da Enti ed industrie nazionali ed internazionali**, ed in particolare di un PRIN2000 e di un PRIN2008. Ha coordinato numerosi progetti di ricerca nel settore delle nanotecnologie e della compatibilità elettromagnetica, finanziati da industrie; in particolare è stata responsabile scientifico del progetto di ricerca per lo sviluppo del codice elettromagnetico VAM-LIFE, utilizzato per la certificazione del velivolo C27J di Alenia Aeronautica agli effetti indiretti della fulminazione diretta. E' stata coordinatore scientifico del progetto europeo FP7 CATHERINE (2008-2011) per lo sviluppo di interconnessioni a base di nanotubi di carbonio e coordinatore di unità nel progetto europeo FP7 HIRF-SE (2009-2012) inerente la compatibilità elettromagnetica a bordo di aeromobili.

Ha ricoperto qualificati **incarichi a servizio della comunità scientifica internazionale e nazionale**:

- dal 2007 al 2010 membro della Commissione FIRB del MIUR;
- dal 2012 membro del GEV 09 dell'ANVUR;
- nel 2013 membro della Commissione di Abilitazione Nazionale per il settore scientifico disciplinare ING-IND/31-Elettrotecnica;
- dal 2001 al 2002 "Distinguished Lecturer" della IEEE Electromagnetic Compatibility Society;
- dal 1998 ad oggi, Associate Editor della rivista internazionale IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility;
- dal 2006 ad oggi, fondatrice e co-chair del Comitato Tecnico della IEEE Electromagnetic Compatibility Society "TC10-Nanotechnology and Advanced Materials";
- dal 2005 ad oggi, rappresentante della IEEE Electromagnetic Compatibility Society nel IEEE Nanotechnology Council;
- dal 2005 ad oggi, membro dell'Advisory Board del IEEE Nanotechnology Council;
- dal 2005 ad oggi, Chair del Comitato WG-IEEE STD 299.1 della IEEE EMC Society;
- nel 2009, membro del Comitato Tecnico Organizzativo del congresso internazionale "IEEE NANO 2009" – Genova, luglio 2009;
- nel 2009, membro del Comitato Tecnico Organizzativo del congresso internazionale "EMC EUROPE Workshop 2009: Advanced materials for EMC" – Atene, giugno 2009;
- dal 2008 ad oggi, membro dello Steering Committee del congresso internazionale "International Symposium EMC EUROPE";
- dal 1999, organizzatrice e Chair-person di numerose edizioni di workshop internazionali su temi di nanotecnologie e materiali avanzati e compatibilità elettromagnetica;
- dal 2011 al 2013, membro del "IEEE Electromagnetics Award Committee";
- dal 2014 Chair-person del "IEEE Electromagnetics Award Committee";
- General Chair del congresso internazionale IEEE NANO 2015, Roma, luglio 2015.

All'interno della Sapienza, ha prestato servizio come:

- direttore del CNIS (Centro di Ricerca per le nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza) dal 2006 al 2015;
- membro dell'OIR (Organismo di Indirizzo e Raccordo) dal 2011;
- membro della Commissione Ricerca di Ateneo nel biennio 2011-2012;
- membro della Commissione selezione PRIN nel 2013;
- direttore del Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze della Sapienza dal 2011 al 2015;
- coordinatore del Dottorato di Ingegneria Elettrica dal 2011 al 2012;
- coordinatore del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie dal 2013 al 2015;
- delegato alla ricerca del DIAEE (Dip. Ing. Astronautica, Elettrica, Energetica) dal 2013;
- Prorettore per infrastrutture e strumenti per la ricerca di eccellenza dal 2015;
- Presidente del Comitato Editoriale Web di Ateneo dal 2015.

Ha ricevuto nel corso della sua carriera numerosi **riconoscimenti scientifici e premi**: nel 1993, il Best Paper Award del 1993 IEEE International Symposium on EMC (Electromagnetic Compatibility) - Dallas; nel 1996, il Past President's Memorial Awards della IEEE EMC Society nel 1996 come migliore giovane ricercatrice nel settore della Compatibilità Elettromagnetica; nel 1997, il Past President's Memorial Awards della IEEE EMC Society in 1997 come migliore giovane ricercatrice nel settore della Compatibilità Elettromagnetica; nel 1997, il Prize Paper Award del IEEE EMC Society per il "Best Paper" pubblicato sulla rivista internazionale IEEE Transactions on EMC nel 1997; nel 2000, il Prize Paper Award della IEEE EMC Society per il "Best Paper" pubblicato sulla rivista internazionale IEEE Transactions on EMC nel 2000; nel 2000, il Best Paper Award dell'International Symposium EMC Europe 2000 - Brugge; nel 2001, il Wright Brother Medal of SAE (Society of Automotive and Aerospace Engineers) nel 2002 per il miglior lavoro scientifico pubblicato nel 2001; nel 2005, il Best Paper Award del 2005 IEEE International Symposium on EMC – Chicago; nel 2009, il premio Sapienza Ricerca per lo studio dal titolo "Nuovi materiali nanostrutturati per la schermatura elettromagnetica"; nel 2011, il Best Student Paper Award del 2011 IEEE International Symposium on EMC – Long Beach (CA); il premio "Sapienza Ricerca" nel 2009.

Nel 2010, è stata nominata Fellow dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering) per il contributo eccezionale nel settore dei "Materiali avanzati per la Compatibilità Elettromagnetica".