

Curriculum Vitae di Massimo Santarsiero (maggio 2015)

Studi

1988: Laurea in Fisica con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza"
1993: Titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza"

Posizioni ricoperte

1988-1989: ricercatore a contratto presso l'ENEA (C.R.E. di Frascati)
1992-1996: ricercatore (s.s.d. B01A) presso l'Università di Roma "La Sapienza"
1996-2001: ricercatore (s.s.d. B01A) presso l'Università "Roma Tre"
2001-2010: professore associato (s.s.d. FIS/03) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Roma Tre"
2011-oggi: professore ordinario (s.s.d. FIS/03) presso la Facoltà (Dipartimento, dal 2013) di Ingegneria dell'Università "Roma Tre"

Didattica

Corsi tenuti in passato:

Fisica Generale I e Fisica Generale II (Lauree in Ing. Elettronica, Ing. Informatica e Ing. Meccanica); *Complementi di Meccanica* (Laurea Magistrale in Ing. Gestionale e dell'Automazione); *Ottica* (Dottorato di Ricerca in Fisica);, *Optoelettronica, Teoria e Tecnica dei Sistemi Elettro-ottici* (Master in Ingegneria dei Sistemi Elettronici Complessi).

Corsi tenuti al presente:

Fisica I (tutte le Lauree Triennali in Ingegneria); *Ottica* (Lauree Magistrali in Ing. Elettronica per l'Industria e l'Innovazione e Ing. delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione).

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Elettronica Applicata dell'Università "Roma Tre".

Ricerca

Si è svolta prevalentemente nell'ambito dell'Ottica, prima nel Dipartimento di Fisica "G. Marconi" dell'Università "La Sapienza" di Roma e nel Dipartimento di Fisica "E. Amaldi" dell'Università Roma Tre e, attualmente, nel Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

La sua produzione scientifica, testimoniata dalla pubblicazione di più di centoventi lavori su rivista internazionale con referee, riguarda principalmente:

- generazione, propagazione e caratterizzazione di campi luminosi parzialmente coerenti e/o parzialmente polarizzati;
- propagazione di fasci luminosi perfettamente coerenti;
- ottica applicata.

E' membro dell'EOS (*European Optical Society*), dell'OSA (*The Optical Society*), della SIOF (*Società Italiana per l'Ottica e la Fotonica*) e del CNISM (*Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia*).

Attività editoriali

Editor del volume *Free and Guided Optical Beams*, World Scientific, Singapore, 2004 (ISBN: 981-238-950-4)

2005-2008: Membro dell'Editorial Board di *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, per la sezione "Propagation, diffraction and scattering".

2010-oggi: Associate Editor di *Optics Express*.

Revisore per riviste internazionali quali

Optics Communications, Journal of the Optical Society of America, Optics Express, Optics Letters, Journal of Optics, Applied Optics, Applied Physics B, IEEE Journal of Quantum Electronics, Physics Letters A.

Principali collaborazioni attive

- F. Gori, R. Borghi (Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre - Italy)
- D. Ambrosini (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale Università dell'Aquila, L'Aquila - Italy)
- R. Martínez-Herrero, G. Piquero (Universidad Complutense, Madrid - Spain)
- J. C. González de Sande (Universidad Politécnica, Madrid - Spain)
- M.A. Alonso, T. Brown (The Institute of Optics, University of Rochester, Rochester NY - USA)
- E. Wolf (Department of Physics and Astronomy, University of Rochester, Rochester NY - USA)
- R. Simon (The Institute of Mathematical Science, Chennai - India)
- J. Tervo, J. Turunen (Department of Physics, University of Joensuu - Finland)

Altro

2011-2014: Rappresentante italiano presso l'ICO (*International Commission for Optics*).

2009-oggi: "Colaborador Honorífico" della Università Complutense di Madrid.