

Curriculum Vitae – Giovanni MATTEI

(Agg.: marzo 2019)

Giovanni Mattei è Professore Ordinario in Fisica dal 2011 (SSD FIS/01, SC 02/B1) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DFA) dell'Università di Padova (UniPD).

E' Coordinatore del Gruppo NanoStrutture al DFA e si occupa di ricerca in nanofotonica, plasmonica e magnetoplasmonica. E' Coordinatore Scientifico per il DFA del Laboratorio di Impianto Ionico di Bassa Energia presso il Laboratori Nazionali di Legnaro (INFN-LNL), Padova.

Posizioni Ricoperte

2011 - oggi: Professore Ordinario in Fisica (FIS/01, 02/B1) – DFA, UniPD

2017 - oggi: Honorary Professor, Amity University, Amity Institute of Nanotechnology, India

2006 - 2011: Professore Associato in Fisica (FIS/01) – DFA, UniPD

2001 - 2006: Ricercatore in Fisica (FIS/01) – DFA, UniPD

1998 - 2000: PostDoc Fellowship – DFA, UniPD

1992 – 1994: Research Grant – CNR-LAMEL Bologna

Formazione

1998: Dottorato in Fisica – Dip. Fisica, Univ. di Padova

1992: Corso di Perfezionamento in Fisica – Dip. Fisica, Univ. di Bologna

1991: Laurea in Fisica (con lode) – Dip. Fisica, Univ. di Bologna

Incarichi Istituzionali

2017 – oggi: Coordinatore del Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture (SIMN)

2015 - 2017: Presidente di Corso di Studio della Laurea e della Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali

2014 – 2016: vice-Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture, SIMN

2008 – 2013: vice-Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali, SIM

2015 – oggi: Membro del Consiglio Direttivo del CEASC (Centro per l'Analisi e i Servizi per la Certificazione) di UniPD

2008 – 2014: Membro del Consiglio Scientifico del CUGAS (Centro Universitario per le Grandi Attrezzature scientifiche) di UniPD;

2009 – 2012: Membro del Consiglio di Amministrazione di UniPD

Attività scientifica

E' o è stato coordinatore o ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed europei.

Tre le sue tematiche di ricerca: (i) proprietà plasmoniche e magnetoplasmoniche di nanostrutture metalliche; (ii) sintesi e modellizzazione di nanostrutture plasmoniche innovative per sensori ottici di tipo chimico o di biomolecole; (iii) proprietà ottiche lineari e nonlineari di nanostrutture; (iv) studio dell'interazione tra emettitori e nanostrutture metalliche per il controllo della loro efficienza quantica.

Pubblicazioni/Brevetti

E' autore di circa 270 pubblicazioni su riviste ISI e di diversi capitoli in monografie scientifiche.

Attualmente ha un h-index di 38 con circa 4900 citazioni (fonte Scopus)

E' autore di due brevetti internazionali.

Attività Editoriale

2018-oggi: Membro Comitato Editoriale della rivista Applied Sciences (MDPI)

2003-oggi: Membro del Comitato Internazionale della Conferenza Radiation Effects in Insulators (REI)
2009-2010: Guest Editor per la rivista Nuclear Instruments and Methods B (Elsevier).
2015-2017: Componente del Direttivo del Gruppo di Lavoro di 'Plasmonica e Nano-Ottica' della Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF).

Organizzazione di Conferenze Scientifiche

2018: Spring E-MRS, Symposium Y 'New developments in the modeling and analysis of radiation damage in materials', 2018, Strasbourg, France, Scientific Advisory Committee member
2017: MINW, first Mexican-Italian Nanophotonics Workshop, Member of the Organizing Committee, Tequisquiapan, Mexico.
2015: Plasmonica 2015, Workshop on Plasmonics and its Applications, Chairman, Padova, Italy.
2011: Spring E-MRS, Symposium L, European Materials Research Society Conference, Scientific Advisory Committee member, Nice, France
2011: REM-4, 4th edition of the International Conference on Radiation Effects in Materials, Member of the Organizing Committee, Padova, Italy
2009: REI-15, 15th edition of the International Conference on Radiation Effects in Insulators, Chairman, Padova, Italy

Supervisione Laureandi/Dottorandi/PostDoc

2008 - oggi: 4 PostDocs presso il DFA
2004 - oggi: 10 Dottorandi (4 in Fisica, 6 in Scienza ed Ingegneria dei Materiali), DFA
2002 - oggi: 30 Laureati Magistrali (14 in Fisica, 13 in Scienza ed Ingegneria dei Materiali, 3 Diploma Scuola Galileiana di Studi Superiori, UniPD)
2009 - 2012: 2 ERASMUS Master Students in Physics (1 Imperial College London, 1 Freiburg Univ.)
2007 - oggi: coordinatore dipartimentale al DFA di flussi del programma ERASMUS+.

Didattica

2013 - oggi: Fondamenti di NanoFisica (6 CFU) – LM in Fisica, UniPD
2009 - oggi: Fondamenti di Nanoscienza (4 CFU) – LM in Scienza dei Materiali, UniPD
2009 - oggi: Fisica dello Stato Solido (8 CFU) – LT in Scienza dei Materiali, UniPD
2011 - 2015: Nanophotonics (3 CFU) – PhD in Fisica, UniPD
2008 - 2010: Fisica Quantistica (6 CFU) – LM in Ingegneria dei Materiali, UniPD
2007 - 2009: Laboratorio di Fisica delle Nanostrutture (8 CFU) – Galilean School of Higher Education, UniPD
2006 – 2008: Proprietà Ottiche di Nanocluster (1 CFU) – PhD in Scienza ed Ingegneria dei Materiali, UniPD
2002 - 2009: Fisica dei Materiali (6 CFU) – LM in Scienza ed Ingegneria dei Materiali, UniPD
1999 – 2008: Fisica Generale 1 (6 CFU) – LT in Ingegneria dei Materiali, UniPD.

