

Curriculum Vitae Prof. Giacomo Messina

1983 Laurea in Fisica con lode, Università di Palermo.

Gennaio 1985-Aprile 1988 Docente di ruolo di Elettronica presso la Scuola Secondaria Superiore

Aprile 1988- Marzo 2001 Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria

1996 Allestisce, presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, un laboratorio di Spettroscopia Raman, di cui è responsabile scientifico.

1994-2007 Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca di Ateneo.

1998: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Reggio Calabria nel Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale dal titolo "Rivelatori e componenti ottici per l'astrofisica basati su diamante CVD" (PRIN 1998).

2001 Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del XVII Convegno GNSR 2001 del "Gruppo Nazionale di Spettroscopia Raman" (Reggio Calabria, 14-16 maggio 2001)

Aprile 2001: Professore Associato di Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria

2001 Editore del volume a diffusione internazionale intitolato "GNSR2001. State of Art and Future development in Raman Spectroscopies and Related Techniques", G.Messina and S.Santangelo Eds, IOS Press 2002

2003 Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del XVIII Convegno GNSR 2003 e della collegata Scuola dal titolo "La tecnica Raman: fondamenti fisici e applicazioni" (Perugia, 15-19 settembre 2003).

2004: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Reggio Calabria nel Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale dal titolo "Rivelatori di particelle con alta resistenza alle radiazioni ed alto potere risolutivo in diamante sintetico ottenuto da crescita omoepitassiale" (PRIN 2004).

2006 Editore del volume a diffusione internazionale intitolato "Carbon: the future material for advanced technology applications", G.Messina, S.Santangelo Eds, Springer's series Topics in Applied Physics,

Gennaio 2007 Tiene, su invito, un ciclo di lezioni sulla Spettroscopia Raman all'interno della Scuola di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Palermo.

Marzo 2007: Professore Ordinario di Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria

Gennaio 2008-2012 Rappresentante dei Professori Ordinari in seno al Consiglio di Amministrazione dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

2010: Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca di Reggio Calabria nel Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale dal titolo "Dosimetri a base diamante sintetico monocristallino per applicazioni in radioterapia clinica" (PRIN 2008)

Novembre 2012-Ottobre 2018: Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

2015 Responsabile del Progetto di Formazione Cod. PONa3\_00308 - F relativo al progetto PON di potenziamento strutturale GELMINCAL (Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria)

Ottobre 2018: Membro dell'Advisory Board della Scuola Internazionale sulle Applicazioni Avanzate di Risonanza Magnetica in Medicina e in Neuroscienze [Bagheria (PA) 18-21 ottobre 2018]

Novembre 2018: Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica LM-29

L'attività di ricerca del Prof. Messina ha riguardato inizialmente lo studio dei fenomeni coerenti in risonanza di spin elettronico. Successivamente si è occupato di simulazione Monte Carlo di processi di Electron Beam Lithography. L'attività di ricerca più recente del Prof. Messina ha riguardato principalmente la caratterizzazione spettroscopica di materiali micro- e nano-strutturati per applicazioni elettroniche, optoelettroniche e sensoristiche, in particolare nano-tubi di carbonio, nano-fibre, grafene, film-sottili di carbonio diamond-like e diamante sintetico.

Il Prof. Messina è autore di oltre cento pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale e di numerose comunicazioni a Congressi Internazionali e Nazionali.