



PROF. Guido Masiello

CURRICULUM SCIENTIFICO:

Cronologia

- Dal 30 Ottobre 2015 sono Professore Associato a tempo indeterminato (S.S.D. Fis/06, Fisica per il Sistema Terra e il Mezzo circumterrestre) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Basilicata ([SI-Unibas](#)), avendo conseguito, il 27 Dicembre 2013, l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di II Fascia nel settore concorsuale 02/C1, Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti ai sensi del D.D. n. 222 del 20/07/2012, ed essendo risultato vincitore, il 15 Ottobre 2015, di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 18/1 della legge 240/2010.
- In Aprile 2013 e in Dicembre 2014, ho lavorato come Visiting Scientist presso l'European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites ([EUMETSAT](#)).
- Nel Dicembre 2008, Sono stato eletto membro della International Radiation Commission ([IRC](#)) per il quadriennio 2009-2012. Nel Dicembre 2012 sono stato rieletto per il quadriennio 2013-2016.
- Dal 17 Luglio 2006 (Confermato il 17 Luglio 2009) sono stato Ricercatore Universitario (S.S.D. Fis/01, Fisica Sperimentale) presso la Facoltà (prima del 5 Agosto 2012) e Scuola (ora) di Ingegneria dell'Università degli Studi di Basilicata ([SI-Unibas](#)).
- Da Ottobre 2002 a Giugno 2006 sono stato Professore a contratto di Fisica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata.

Attività di Ricerca

Mi occupo di spettroscopia e trasferimento radiativo in atmosfera terrestre e la mia attività è svolta all'interno del gruppo di Spettroscopia Applicata dell'Università della Basilicata ([AS-Unibas](#)) con il quale collaboro a partire dall'aprile 1999. Con maggiore dettaglio, mi occupo delle seguenti tematiche: 1) Validazione della spettroscopia e del trasferimento radiativo in atmosfera terrestre. 2) Sviluppo di modelli fisici di trasferimento radiativo in grado di operare la sintesi degli spettri di emissione terrestre per ottenere informazioni sullo stato termodinamico dell'atmosfera (temperatura e concentrazioni delle molecole presenti in atmosfera) e della superficie (temperatura ed emissività). Queste tematiche vengono sviluppate sulla base di misure da piattaforme satellitari e dal suolo dello spettro di emissione terrestre nell'infrarosso termico e lontano (3.5 - 100 micron). La ricerca viene svolta e finanziata nell'ambito di progetti internazionali quali: IMG (Interferometer Monitoring Greenhouse Gases), spettrometro di Fourier della Agenzia Spaziale Giapponese che ha volato sulla piattaforma polare ADEOS dall'ottobre 1996 al giugno 1997; AIRS (Atmospheric Infrared Radiometer Sounder) della NASA, che vola su piattaforma polare EOS-Aqua; IASI (Infrared Atmospheric Sounding Interferometer) dell'EUMETSAT (EUropean Organization for the exploitation of METEorological SATellite) che vola su piattaforma polare METOP; REFIR (Radiation Explorer in the Far Infrared), Joint Venture Italo-Inglese per la definizione e la qualificazione spaziale di uno spettrometro di Fourier nel lontano infrarosso; NAST-I spettrometro di Fourier della NASA che vola a bordo di aerei stratosferici; SEVIRI (Spinning Enhanced Visible and Infrared Imager) a bordo della piattaforma geostazionaria europea METEOSAT. Sono Visiting Scientist presso l'[EUMETSAT](#). Ho pubblicato [oltre 90 memorie scientifiche](#) su riviste internazionali, e sono referee per numerose riviste Internazionali di Ottica e Scienze Atmosferiche.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO: Tutti i Giovedì dalle 16:30 alle 18:00

INDIRIZZO E-MAIL: guido.masiello@unibas.it

SITO WEB: <http://www2.unibas.it/gmasiello/home.html>

RECAPITO TELEFONICO: Ufficio +390971205158, Mobile +393204371279
