

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FELICITA RUSSO
Indirizzo	VIA PALMIRO TOGLIATTI 57, 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)
Telefono	3477024009
Fax	
E-mail	felicita.russo@pec.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03-04-1974

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal 16 Aprile 2012 – oggi)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Ricercatore**
ENEA
- Agenzia
Ricercatore
- Introduzione della modellistica a micro-scala nel sistema modellistico MINNI. Uso dei modelli Spray e Micro-Swift-Spray per studi sulla qualità dell'aria urbana e per studi in ambito industriale.
- Date (dal 3 Agosto 2009 – al 15 aprile 2012)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Ricercatore**
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima – CNR
- Istituto di Ricerca
Ricercatore, III livello professionale
- modellazione numerica dell'aerosol atmosferico nel modello BOLCHEM nell'ambito dei progetti CITYZEN (megaCITY - Zoom for the ENvironment) e MACC (Monitoring Atmospheric Composition and Climate).
- Date (dal 15 Novembre 2007 – al 1 Agosto 2009)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Ricercatore**
Istituto di Metodologie per L'Analisi Ambientale – CNR
- Istituto di Ricerca
Ricercatore, III livello professionale
- Sviluppo di sistemi Lidar e metodologie di analisi di parametri atmosferici di interesse meteorologico.
- Date (da agosto 2001 – ad agosto 2007)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Ricercatore**
University of Maryland Baltimore County - UMBC

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (dal agosto 2001- a giugno 2002)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Lavoro presso il laboratorio Lidar del Dr. D. N. Whiteman presso il NASA – Goddard Space Flight Center a Greenbelt, Maryland, progetto di un sistema lidar, partecipazione a campagne di misure in Oklahoma e Virginia, Stati Uniti (premio). Frequentazione e superamento degli esami previsti dal corso di dottorato.

Master e Dottorato in Fisica dell'Atmosfera

Docente di Laboratorio del corso di Fisica di base Phys101

University of Maryland Baltimore County – UMBC, Baltimore, MD, Stati Uniti

Università

Docente di laboratorio di Fisica

Preparazione di materiale introduttivo all'esperimento di laboratorio, spiegazione della teoria, raccolta e valutazione delle tesine di laboratorio degli studenti, ricevimento degli studenti per colloquio, assistenza durante gli esami, tutor di preparazione degli esami.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (31 agosto 2007)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (31 agosto 2003)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – al)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – al)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottorato in Fisica dell'Atmosfera

University of Maryland Baltimore County - UMBC

Fisica, Matematica, Meteorologia

dottore in Filosofia (PhD), con tesi dal titolo: "An investigation of Raman lidar aerosol measurements and their application to the study of the aerosol indirect effect"

Master in Fisica dell'Atmosfera

University of Maryland Baltimore County - UMBC

Fisica, Matematica, Meteorologia

Master in Fisica dell'Atmosfera, con tesina dal titolo: "Statistical Approach to the Extinction Retrieval with a Raman Lidar"

Laurea in Fisica

Università Federico II di Napoli

Fisica, Matematica, Astrofisica, Elettronica.

Laurea

109/110

Diploma

Liceo Scientifico di San Sebastiano al Vesuvio (Na)

Fisica, Matematica, Astrofisica, Inglese, Letteratura italiana, disegno tecnico

Diploma

60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA Italiano

ALTRA LINGUA Inglese

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

L'esperienza di lavoro alla NASA, così come la partecipazione a progetti internazionali, mi ha insegnato a lavorare produttivamente in un team di ricercatori di diversa nazionalità. Oltre a sviluppare spiccate capacità comunicative mi ha permesso di imparare a mediare non solo linguisticamente ma anche culturalmente, così da potermi interfacciare con colleghi di lavoro delle più varie estrazioni sociali per un produttivo lavoro di squadra multiculturale. L'esperienza di lavoro come docente a UMBC mi ha insegnato a relazionarmi con studenti di varie nazionalità.

La partecipazione a conferenze internazionali mi ha permesso di perfezionare tecniche di comunicazione dei risultati del mio lavoro in modo efficace dinanzi alla comunità scientifica internazionale e di confrontare i risultati con quelli di altri gruppi di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

L'organizzazione di lavori per pubblicazioni mi ha dato l'occasione di sviluppare capacità di sintesi ed efficacia nella presentazione dei risultati dei miei lavori, focalizzandone l'importanza per l'intera comunità scientifica.

Ho partecipato alla fondazione dell'associazione di astrofili Idra, che mi ha dato l'occasione di fare esperienza nelle funzioni amministrative di una associazione senza scopo di lucro. Al momento sono responsabile del laboratorio fotografico dell'associazione culturale Provediemozioni.it, nonché vicepresidente.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Sistemi operativi: buona familiarità con il sistema operativo WINDOWS, buona familiarità con LINUX e MACINTOSH.

Software: ottima padronanza dei software del pacchetto OFFICE e del software scientifico MATHEMATICA. Buona capacità di programmazione in linguaggio FORTRAN. Buona padronanza del software CDO per la gestione di files nel formato netcdf. Buona familiarità con software di analisi NCL, MATLAB e OCTAVE. Sufficiente familiarità con software di creazione di grafici, come GRADS e GNU PLOT. Buona familiarità con il software di grafica e statistica QGIS. Buona padronanza di software di manipolazione di immagini come LIGHTROOM, PHOTOSHOP e GIMP.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

Patente B

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articolo: Vitali L., et al., "A Lagrangian modelling approach to assess the representativeness area of an industrial air quality monitoring station", Atmospheric Pollution Research, Volume 7, Issue 6, November 2016, Pages 990-1003, ISSN 1309-1042, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apr.2016.06.002>.

Articolo: Maurizi A. et al., "Local vs. external contribution to the budget of pollutants in the Po Valley (Italy) hot spot", SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume: 458, Pages: 459-465, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2013.04.026, 2013.

Articolo: Sakai, T. et al., "Liquid Water Cloud Measurements Using the Raman Lidar Technique: Current Understanding and Future Research Needs", JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY, Volume: 30, Issue: 7, Pages: 1337-1353, DOI: 10.1175/JTECH-D-12-00099.1, 2013.

Articolo: Colette A. et al., "Future air quality in Europe: a multi-model assessment of projected exposure to ozone", ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 12, Issue: 21, Pages: 10613-10630, DOI: 10.5194/acp-12-10613-2012, 2012

Articolo: Maurizi A. et al., "Nudging technique for scale bridging in air quality/climate atmospheric composition modelling", Atmos. Chem. Phys. Volume: 12 Issue: 8 Pages: 3677-3685 DOI: 10.5194/acp-12-3677-2012 (2012).

Articolo: Colette A., et al., "Air quality trends in Europe over the past decade: a first multi-model assessment", ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 11 Issue: 22 Pages: 11657-11678 DOI: 10.5194/acp-11-11657-2011 (2011).

Articolo: Whiteman D. N., et al., "Airborne and Ground-based Measurements Using a High-Performance Raman Lidar. Part I: Airborne", J. Atmos. Oceanic Technol., 27, 1781-1801. doi: 10.1175/2010JTECHA1391.1 (2010).

Articolo: Pappalardo G., et al., "EARLINET correlative measurements for CALIPSO: first intercomparison results" J. Geophys. Res., 115, D00H19, doi:10.1029/2009JD012147 (2009).

Articolo: Madonna, F., et al., "Mid-tropospheric supercooled liquid water observation consistent with nucleation induced by a mountain lee wave", Geophys. Res. Lett., 36, L18802, doi:10.1029/2009GL039545 (2009).

Articolo: Mona, L. et al., "One year of CNR-IMAA multi-wavelength Raman lidar measurements in correspondence of CALIPSO overpass: Level 1 products comparison", Atmos. Chem. Phys. Discuss., 9, 8429-8468, (2009).

Articolo: Russo F., et al., "Validation of Raman lidar algorithm for quantifying aerosol extinction", Appl. Opt. 45, 7073-7088 (2006).

Articolo: Whiteman, D. N., et al., "Analysis of Raman lidar and radiosonde measurements from the AWEX-G field campaign and its relation to Aqua validation", J. Geophys. Res., 111, D09S09, doi: 10.1029/2005JD006429 (2006)

Articolo: Miloshevich, L. M. et al., "Absolute accuracy of water vapor measurements from six operational radiosonde types launched during AWEX-G and implications for AIRS validation", J. Geophys. Res., 111, D09S10, doi: 10.1029/2005JD006083 (2006).

Pubblicazione su volume con referee: Russo F., et al., "Measurements Of The Aerosol Indirect Effect With a Raman Lidar", Reviewed and Revised Papers Presented at the 24th International Laser Radar Conference, edited by the Organizing Committee of the 24th International Laser Radar Conference, Part 1, pp. 486-489, 2008.

Pubblicazione su volume con referee: Russo F., et al., "Ground Based Measurements for Cloud Studies", Reviewed and Revised Papers Presented at the 24th International Laser Radar Conference, edited by the Organizing Committee of the 24th International Laser Radar Conference, Part 1, pp. 623-626, 2008.

Pubblicazione su volume con referee: Russo F., et al., "Application of the Chi-Squared Technique to quantify the Aerosol Extinction with a Raman Lidar", Reviewed and Revised Papers Presented at the 23rd International Laser Radar Conference, Chikao Nagasawa and Nobuo Sugimoto Editors, Part 1, pp. 75-78, 2006.

Pubblicazione su volume con referee: Russo F., et al., "Improvement of Raman lidar techniques for quantifying aerosol extinction", Proceedings of SPIE Optics and Photonics, Lidar remote sensing for Environmental Monitoring VI, Vol 5887, Upendra N. Singh editor, 18 agosto 2005.

Pubblicazione su volume con referee: Russo F., et al., "Development of Raman Lidar Techniques To Address the Aerosol Indirect Effect: Retrieving the Liquid Water content of Clouds", Reviewed and Revised Papers Presented at the 22nd International Laser Radar Conference (ILRC 2004), Gelsomina Pappalardo and Aldo Amodeo Editors, ESA SP-561, Vol. 1, pp. 411-414, 2004.

Pubblicazione su volume con referee: Russo F., et al., "Comparison of Raman Lidar and MicroPulse Lidar Aerosol Measurements", Lidar Remote Sensing in Atmospheric and Earth Sciences, Reviewed and Revised papers presented at the 21st International Laser Radar Conference (ILRC21), Luc R. Bissonnette, Gilles Roy and Gilles Valle' Editors, Part 2, pp. 599-602, 2002.

Partecipazione a congressi internazionali: Piersanti A., et al., "Spatial Representativeness of Air Quality Monitoring Stations in Italy", 15th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Madrid, Spain, (6-9 May 2013).

Partecipazione a congressi internazionali: Russo F., et al., "Studying the feedback processes in the model BOLCHEM", European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria (April 3rd -8th 2011).

Partecipazione a congressi internazionali: Russo F., et al., "The current state of regional import/export budget and air quality modelling in the Po Valley", European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria (April 3rd -8th 2011).

Partecipazione a congressi internazionali: Maurizi A., et al., "Scale bridging in atmospheric composition simulation for air quality studies", European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria (April 3rd -8th 2011).

Partecipazione a congressi internazionali: Russo F., et al., "Introducing the aerosol feedback process in the model BOLCHEM", European Geosciences Union General Assembly 2010, Vienna, Austria (May 2nd - 7th 2010).

Partecipazione a congressi internazionali: Russo F., et al., "Measurements of Liquid Water Content with the Atmospheric Radiation Measurement Program Raman Lidar at Southern Great Plains", ARM Science Team Meeting, Monterey, California, USA (March 26th-30th 2007).

Partecipazione a congressi internazionali: Russo F., et al., "Comparison of Aerosol Extinction from two Raman Lidars", AGU Joint Assembly, Baltimore MD, USA (May 23rd-26th 2006).