

## Curriculum Vitae e dell'attività scientifica e professionale



### INFORMAZIONI PERSONALI

NOME	<b>FERNANDA CARMEN FUOCO</b>
INDIRIZZO	via Volturmo n. 102, 03043 Cassino (FR)
CELLULARE	+393391996437
C.F.	FCUFNN86T52H501I
e-mail	<a href="mailto:fc.fuoco@unicas.it">fc.fuoco@unicas.it</a>
NAZIONALITÀ	Italiana
DATA DI NASCITA	12/12/1986

### ESPERIENZE LAVORATIVE

POSIZIONE RICOPERTA	<b>2015 Endeavour Research Fellow</b>
PERIODO	Giugno 2015 - Dicembre 2015
ISTITUTO DI RICERCA	International Laboratory for Air Quality and Health - Queensland University of Technology, Brisbane, Australia.
DESCRIZIONE ATTIVITÀ	Monitoraggio ambientale, trattamento ed analisi dei dati, interpretazione e redazione di articoli scientifici nell'ambito dell'inquinamento ambientale e qualità dell'aria con particolare riferimento alle polveri ultrafini in ambiente urbano.
POSIZIONE RICOPERTA	<b>Assegnista di ricerca</b>
PERIODO	Da Aprile 2014
ISTITUTO DI RICERCA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
DESCRIZIONE ATTIVITÀ	Ricerca applicata nell'ambito dell'integrazione delle fonti di energia rinnovabili per la riqualificazione degli edifici pubblici alla tipologia del NZEB. Audit energetico e studio di fattibilità di un impianto di depurazione di reflui urbani ed industriali appartenente all'indotto del gruppo Fiat Chrysler Automobiles.

POSIZIONE RICOPERTA	<b>Docente a contratto</b>
PERIODO	Marzo 2016 - in corso
ISTITUTO DI RICERCA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
DESCRIZIONI ATTIVITÀ	Docenza per il modulo di “Energetica degli edifici” nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
POSIZIONE RICOPERTA	<b>Docente a contratto</b>
PERIODO	Marzo 2015 - Settembre 2015
ISTITUTO DI RICERCA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
DESCRIZIONE ATTIVITÀ	Docenza per il modulo di “Tecnica del Controllo ambientale” nel corso Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
POSIZIONE RICOPERTA	<b>Docente a contratto</b>
PERIODO	Marzo 2014 - Settembre 2014
ISTITUTO DI RICERCA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
DESCRIZIONE ATTIVITÀ	Docenza per il modulo di “Energetica degli edifici” nel corso Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
<b>FORMAZIONE POST LAUREA</b>	
PERIODO	Febbraio 2016 – in corso
TITOLO DA CONSEGUIRE	<b>Master EFER</b> - Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Sapienza - Università di Roma
DATA	30 Aprile 2014
TITOLO CONSEGUITO	<b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile</b> (XXVI Ciclo)
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Scuola di Dottorato di Ingegneria – Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

SETTORE DI RICERCA	Attività di ricerca nel settore della Fisica Tecnica ambientale ed industriale con particolare riferimento al monitoraggio ambientale ed i sistemi energetici.
TITOLO DELLA TESI	“La misura dell’esposizione alle polveri ultrafini in microambienti diversi”
<b>ISTRUZIONE</b>	
DATA	14 Luglio 2010
TITOLO CONSEGUITO	<b>Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica</b> (Indirizzo Energia e Ambiente)
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
TITOLO DELLA TESI	“La misura dell’ esposizione a concentrazioni di polveri in area urbana”
VOTAZIONE	110/110 e lode
DATA	30 Settembre 2008
TITOLO CONSEGUITO	<b>Laurea in Ingegneria Meccanica</b> (Indirizzo Energia)
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
TITOLO DELLA TESI	“Studio di fattibilità di un impianto di cogenerazione per un’utenza alberghiera”
VOTAZIONE	110/110 e lode
DATA	04 Luglio 2005
TITOLO CONSEGUITO	Diploma di Scuola Secondaria Superiore
ISTITUTO DI ISTRUZIONE	Liceo Classico Statale “Giosuè Carducci”, Cassino (FR)
VOTAZIONE	100/100
<b>FORMAZIONE POST LAUREA-ESTERO</b>	
PERIODO	SETTEMBRE 2011- LUGLIO 2012
TIPO DI FORMAZIONE	Formazione professionale presso l’“International Laboratory for Air Quality and Health” (ILAQH), Queensland University of Technology (QUT) di Brisbane, Australia, sotto la supervisione della Prof.ssa Lidia Morawska.
AMBITO DI RICERCA	Monitoraggio della qualità dell’aria all’interno del progetto di ricerca internazionale UPTECH, Ultrafine Particles from Traffic Emissions of Children’s Health.

**ESPERIENZE DI  
STUDIO-ESTERO**

PERIODO Settembre 2009 - Marzo 2010

PROGETTO "Erasmus Mundus" presso la Universidad Politecnica di Madrid.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

LINGUA MADRE ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE E SPAGNOLO

- ottima capacità di lettura, di scrittura e di comunicazione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE**

- sistemi operativi: Windows; Mac OS;  
- applicazioni generali: Microsoft Office, Adobe Professional;  
- software processamento dati: Tecplot; Editra, DigXY  
- software CAD 2D/3D: AutoCAD, Think Design;  
- linguaggi di Programmazione: Fortran, Matlab;  
- linguaggi di Programmazione Web: html, html5, php, asp.net, adobe flash.

PATENTE Patente di guida B

**ABILITAZIONI –  
CERTIFICAZIONI**

Luglio 2009 British School of Cassino "Third Level DNG/AIBSE Council of Europe B1".

Agosto 2009 Twin Group, London Upper intermediate B2.

Aprile 2011 Abilitazione alla Professione di Ingegnere a seguito del superamento dell'esame di stato - Sezione A - Settore: Ingegneria Industriale.

Gennaio 2012 Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Frosinone dal 24 Gennaio 2012.

Novembre 2014

Vincitrice di “2015 Endeavour Research Fellowship”,  
Australian Government.

Aprile 2015

Vincitrice del Premio Mauro Felli, Ciriaf, Università di Perugia.

**PUBBLICAZIONI**  
RIVISTE SCIENTIFICHE

Fuoco F.C., Dell’Isola M., Esposito G., Frattolillo A., Cortellessa G., 2015. Influential variables on the energy consumption in a wastewater treatment plant: a pilot study in Central Italy, submitted to Applied Energy journal.

Fuoco F.C., Stabile L., Buonanno G., Vargas Trassiera C., Massimo A., Russi A., Mazaheri M., Morawska L., Andrade A., 2015. Indoor Air Quality in Naturally Ventilated Italian Classrooms, Atmosphere 2015, 6 (11), 1652-1675; doi:10.3390/atmos6111652.

Manigrasso M., Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., Avino P., 2015. Aerosol deposition doses in the human respiratory tree of electronic cigarette smokers, Environmental Pollution, 196, 257-267.

Buonanno G., Fuoco F.C., Russi A., Stabile L., 2015. Personal exposure of women to fine and coarse PM, Environmental Engineering and Management Journal 14, 4, 827-836.

Fuoco F.C., Buonanno G., Stabile L., Vigo P., 2013. Influential parameters on particle concentration and size distribution in the mainstream of e-cigarettes, Environmental Pollution, 184, 523-529.

Mazaheri M., Clifford S., Jayaratne R., Mokhtar M.A.M., Fuoco F.C., Buonanno G., Morawska L., 2013. School children’s personal exposure to ultrafine particles in the urban environment, Environmental Science & Technology, 48, 113-120.

Manigrasso M., Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., Avino P., 2013. Particle number size distribution and deposition dose in the human respiratory tree of electronic cigarette smokers, sottomesso Particle and Fibre Toxicology Journal.

Buonanno G., Fuoco F.C., Marini S., Morawska L., 2013. Short term respiratory outcomes of women during cooking activities, sottomesso alla rivista International Journal of Environmental Research and Public Health.

Stabile L., Buonanno G., Fuoco F.C., Avino P., 2013. Dimensional and chemical characterization of airborne

particles at schools: respiratory effects on children, *Aerosol and Air Quality Research*, 13, 887-900.

Buonanno G., Fuoco F.C., Morawska L., Stabile L., 2013. Airborne particle concentrations at schools measured at different spatial scales, *Atmospheric Environment*, 67, 38-45.

Buonanno G., Marini S., Morawska L., Fuoco F.C., 2012. Individual children dose and exposure to airborne particles, *Science of the Total Environment*, 438, 271–277.

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., S. Marini, 2012. Particle resuspension in school gyms, *Aerosol and Air Quality Research*, 12, 803–813.

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., 2012. Characteristics of particles and black carbon emitted by combustion of incenses, candles and anti-mosquito products, *Building and Environment* 56, 184-191.

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., 2011. Influence parameters on particle exposure of pedestrians in urban microenvironments, *Atmospheric Environment*, 45 (7), 1434-1443.

#### CONFERENZE E CONGRESSI

Buonanno G., Fuoco F.C., Ficco G., Russi A., Stabile L., 2014. Emissioni di polveri da sigaretta elettronica ed effetti respiratori, 14th CIRIAF National Congress, Energy, Environment and Sustainable Development, 4-5 April, Perugia, Italy.

Clifford S., Mazaheri M., Jayaratne R., Mokhtar M.A.M., Fuoco F.C., Buonanno G., Morawska L., 2013. Estimation of inhaled ultrafine particle surface area dose in urban environments, 11th Engineering Mathematics and Applications Conference, 1-4 December, Brisbane, Australia.

Buonanno G., Fuoco F.C., Grossi O., Russi A., Stabile L., Tanzilli P., 2012. The Effects of Ultrafine Particles from Traffic Emissions on Children's Health (UPTECH): preliminary results from three Italian schools, 10<sup>th</sup> International Conference Healthy Building, 8-12 July, Brisbane, Australia.

Mazaheri M., Mokhtar M., Jayaratne R., Fuoco F.C., 2012. Personal Exposure to ultrafine particles at schools, 10<sup>th</sup> International Conference Healthy Building, 8-12 July, Brisbane, Australia.

Buonanno G., Fuoco F.C., Grossi O., Russi A., Stabile L., Tanzilli P., 2012. The Effects of Ultrafine Particles from Traffic Emissions on Children's Health (UPTECH): preliminary results from three Italian schools, 10<sup>th</sup> International Conference

Healthy Building, 8-12 July, Brisbane, Australia.

Buonanno G., Bernabei M., Scungio M., Vargas Trassierra C., Stabile L., Fuoco F.C., Viola A., Russi A., 2012. Occupational exposure to ultrafine particles in a jet engine airport, Workplace and Indoor Aerosols Conference, 19-20 April, Lund University, Sweden.

Buonanno G., Marini S., Stabile L., Fuoco F.C., 2012. Personal daily exposure of children to ultrafine particles and black carbon, European Aerosol Conference, 2-7 Sept., Granada, Spain.

Buonanno G., Fuoco F.C., Russi A., Stabile L., Vigo P., 2011. L'esposizione dei pedoni all'aerosol urbano. VIII Congress "Metrologia e Qualità".

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., Vigo P., Viola A., 2011. *Measurement of Black Carbon Content Distribution during Incense Burning Event*, 15<sup>th</sup> ETH Conference on Combustion Generated Nanoparticles, The Swiss Federal Office for the Environment is Patron of this Conference, Zurich, June 26<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup>.

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., Vigo P., Belluso E., 2011. *Particle concentrations in urban microenvironments: a discussion upon the main influential parameters*, 6<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 25-29 Sept., Dubrovnik, Croatia.

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., Viola, A. *La misura dell'esposizione alle polveri aerodisperse: dal PM<sub>10</sub> alle nanoparticelle*, Libellula edizioni, 2011.

LIBRO

Buonanno G., Fuoco F.C., Stabile L., Viola, A. *La misura dell'esposizione alle polveri aerodisperse: dal PM<sub>10</sub> alle nanoparticelle*, Libellula edizioni 2011.

*Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (art. 47 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30/06/2003.*

Cassino, 16 Marzo 2016

Firma

