



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



corrisponde a verità

Curriculum vitae et studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME VALERIA RIZZA
INDIRIZZO via Pescopane, 16 Roccasecca, 03038 FR
C.F. RZZVLR85E57D708K
E-MAIL rizza_valeria@libero.it; valeria_rizza@pec.it
NAZIONALITÀ Italiana
LUOGO E DATA DI NASCITA Formia (LT), 17 Maggio 1985

ESPERIENZE LAVORATIVE

PERIODO da Maggio 2019 – ad oggi
AZIENDA/ISTITUZIONE Consiglio nazionale delle Ricerche - Istituto sull'inquinamento atmosferico (CNR-IIA)
SEDE Montelibretti (RM)
TIPO DI INCARICO Ricerca: Studio dell'impatto emissivo della mobilità elettrica analisi dei benefici connessi

PERIODO da Settembre 2018 - Marzo 2019
AZIENDA/ISTITUZIONE Consiglio nazionale delle Ricerche - Istituto sull'inquinamento atmosferico (CNR-IIA)
SEDE Sesto fiorentino (FI)
TIPO DI INCARICO Ricerca: Sistemi e procedure di supporto per il censimento, monitoraggio e accertamento delle fonti emmissive di inquinamento atmosferico in ambiente urbano

PERIODO da Gennaio - Giugno 2018
AZIENDA/ISTITUZIONE Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA), CSIC
SEDE Barcellona (Spagna)



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



TIPO DI INCARICO Ricerca: Studio degli effetti sulla salute dovuti all'esposizione delle polveri fini (PM_{2.5}), in seguito all'attuazione di politiche ambientali volte ad una loro riduzione, mediante il software di simulazione Ben-Map. Area oggetto di studio: bacino del Mediterraneo

PERIODO da Marzo 2014 - Giugno 2014

AZIENDA/ISTITUZIONE Dipartimento di Ergonomia e Tecnologia presso l'Università di Lund (Svezia)

SEDE Lund (Svezia)

TIPO DI INCARICO Tirocinio presso il laboratorio del Dipartimento di Ergonomia e Tecnologia dell'Università di Lund. L'attività si è concentrata sulla misura dell'esposizione del personale docente di scuole professionali (lavorazione del legno) alle diverse metriche dell'aerosol (numero, area superficiale e massa) durante le ore scolastiche

FORMAZIONE POST-LAUREA

PERIODO dal 01 Novembre 2014 - 31 Ottobre 2017

TIPO DI FORMAZIONE Scuola di **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Meccanica e Biomeccanica** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICeM) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, XXX Ciclo

AMBITO DI RICERCA Fisica Tecnica Ambientale: Mappatura della qualità dell'aria in ambienti urbani e valutazione dell'esposizione dei pedoni all'aerosol urbano

PERIODO dal 06 Luglio 2015 al 10 Luglio 2015

TIPO DI FORMAZIONE Scuola **Estiva di Fisica Tecnica VII Edizione**-Università degli studi del Sannio- Benevento

AMBITO DI RICERCA Fisica Tecnica Ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLO CONSEGUITO **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Meccanica e Biomeccanica**

PERIODO ATTIVITÀ Novembre 2014 – Novembre 2017

DATA CONSEGUIMENTO 23 Maggio 2018

ISTITUTO DI FORMAZIONE Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

TITOLO DELLA TESI "Cardiovascular effects of airborne ultrafine particles measured through personal monitoring"



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



TITOLO CONSEGUITO **Laurea Magistrale in Ingegneria Ambiente e Territorio**
PERIODO ATTIVITÀ Maggio 2012 - Settembre 2014
DATA CONSEGUIMENTO 24 Settembre 2014
ISTITUTO DI FORMAZIONE Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
TITOLO DELLA TESI "Teacher's exposure to airborne particles in schools"
VOTAZIONE CONSEGUITA 104/110

TITOLO CONSEGUITO **Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale (D.M. 270/04)**
PERIODO ATTIVITÀ Novembre 2004 – Novembre 2011
DATA CONSEGUIMENTO 26 Aprile 2012
ISTITUTO DI FORMAZIONE Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
TITOLO DELLA TESI "Disidratabilità dei fanghi prodotti dagli impianti di depurazione"
VOTAZIONE CONSEGUITA 94/110

TITOLO CONSEGUITO **Diploma Liceo Scientifico**
DATA Luglio 2004
ISTITUTO DI FORMAZIONE Liceo Scientifico "G. Pellicchia", Cassino
VOTAZIONE CONSEGUITA 77/100

ESPERIENZE ALL'ESTERO

PERIODO Novembre 2015 – Novembre 2016
LUOGO **Brisbane** (Australia)
AZIENDA/ISTITUZIONE Queensland University of Technology
TIPO DI INCARICO Ricerca: Monitoraggio dell'esposizione alle particelle ultrafini in ambienti urbani

PERIODO Marzo 2014 – Giugno 2014
LUOGO **Lund** (Svezia)
AZIENDA/ISTITUZIONE Lund University

TIPO DI INCARICO Ricerca: Misura della qualità dell'aria negli ambienti scolastici



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



CAPACITÀ E COMPETENZE

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE **Inglese, spagnolo: fluente**

COMPETENZE INFORMATICHE Sistemi operativi: **Windows, Mac OS**

Applicazioni generali: Microsoft Office, Adobe Professional

Software di analisi dati: R, Editra, DigXY

Software CAD 2D/3D: **AutoCAD**

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Utilizzo di **strumentazione scientifica** per la misura di concentrazioni di polveri fini e ultrafini; misure di lunghezza, portata, massa, ed energia.

Utilizzo e gestione di attrezzatura scientifica da **laboratorio** per la misura di concentrazioni di polveri fini e ultrafini, misure di lunghezza, portata, massa, pressione, temperatura ed umidità.

Supporto alla **didattica** in **corsi universitari di Ingegneria**: Fisica Tecnica e **Attività di tutoraggio** per i precorsi e corsi di azzeramento di Matematica presso l'Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale

PATENTE Patente automobilistica categoria B

ABILITAZIONI **Abilitato alla professione di Ingegnere** a seguito del superamento dell'esame di stato **sez. A** – settore Ingegneria Civile Anno Accademico 2014-2015

PUBBLICAZIONI

Rizza V., Torre M., Tratzi P., Fazzini P., Tomassetti L., Cozza V., Naso F., Marcozzi D., Petracchini F., 2021 *Effects of deployment of electric vehicles on air quality in the urban area of Turin (italy)*, *Journal of Environmental Management* under review

Rizza V., Stabile L., Buonanno G., Morawska L., 2017. *Variability of airborne particle metrics in an urban area*, *Environmental Pollution, Volume 220, Part A, January 2017, Pages 625-635*

Scungio M., Stabile L., Rizza V., Pacitto A., Russi A., Buonanno G., 2018. *Lung cancer risk assessment due to traffic-generated particles*



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



exposure in urban street canyons: A numerical modelling approach, Science of The Total Environment, Volumes 631–632, 1 August 2018, pp. 1109-1116

Pacitto A., Stabile L., Scungio M., Rizza V., Buonanno G., 2018. **Characterization of airborne particles emitted by an electrically heated tobacco smoking system**, *Environmental Pollution*, Volume 240, September 2018, pp. 248-254

Mandana M., Clifford S., Yeganeh B., Viana M., Rizza V., Flament R., Buonanno G., Morawska L. **Investigations into factors affecting personal exposure to particles in urban microenvironments-** *Environment International*, Volume 120, November 2018, pp. 496-504

Rizza V., Stabile L., Vistocco D., Russi A., Pardi S., Buonanno G. **Effects of the exposure to ultrafine particles on heart rate in a healthy population**, *Science of The Total Environment*, Volume 650, Part 2, 10 February 2019, pp. 2403-2410

Stabile L., Massimo A., Rizza V., D'Apuzzo M., Evangelisti A., Scungio M., Frattolillo A., Buonanno G. **A novel approach to evaluate the lung cancer risk of airborne particles emitted in a city**, *Science of the Total Environment*, Volume 656, 2019, pp. 1032–1042

Mazaheri, M., Lin, W., Clifford, S., Yue, D., Zhai, Y., Xu, M., Rizza, V., Morawska, L. **Characteristics of school children's personal exposure to ultrafine particles in Heshan, Pearl River Delta, China – A pilot study**, *Environment International* Volume 132, November 2019, Article number 105134

Viana, M., Rizza, V., Tobias, A., Carr, E., Corbett, J., Sofiev, M., Karanasiou, A., Buonanno, G., Fann, N. **Estimated health impacts from maritime transport in the Mediterranean region and benefits from the use of cleaner fuels**, *Environment International* Volume 138, May 2020, Article number 105670

Tomassetti, L., Torre, M. Email Author, Tratzi, P., Paolini, V., Rizza, V., Segreto, M., Petracchini, F., **Evaluation of air quality and mobility policies in 14 large Italian cities from 2006 to 2016**, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* Volume 55, Issue 7, 6 June 2020, Pages 886-902

Scungio, M., Rizza, V., Stabile, L., Morawska, L., Buonanno, G. **Influence of methodology on the estimation of the particle surface area dose received by a population in all-day activities**, *Environmental Pollution* Volume 266, November 2020, Article number 11



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



RAPPORTI TECNICI

DESCRIZIONE DEL TITOLO Deliverable D1.1 Relazione tecnica sull'analisi dello stato dell'arte dei principali sistemi frenanti: tecnologie e composizione chimica

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000026/2021

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/09/2020 AL 31/10/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO Deliverable D1.2 Relazione tecnica sull'analisi delle principali metodologie di valutazione delle emissioni da sistemi frenanti

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000027/2021

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/09/2020 AL 31/10/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO D2.1 Relazione tecnica sull'individuazione e realizzazione del sistema di campionamento e di misura e sull'individuazione degli inquinanti da misurare

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000028/2021

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/11/2020 AL 29/12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO D2.1 Relazione tecnica sull'individuazione e realizzazione del sistema di campionamento e di misura e sull'individuazione degli inquinanti da misurare

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000028/2021

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/11/2020 AL 29/12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO Deliverable D3.1 Relazione tecnica sull'attività di misura sperimentale effettuate per la valutazione delle emissioni inquinanti dovute all'utilizzo dei sistemi frenanti

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000029/2021



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/11/2020 AL 29/12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO Deliverable D4.1 Relazione tecnica sulla definizione di una metodologia per
l'analisi della frenata rigenerativa

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000030/2021

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/11/2020 AL 29/12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO Deliverable D4.2 Relazione tecnica sul calcolo e sulla stima dei fattori di emissione
relativi ai principali inquinanti emessi dai sistemi frenanti

DATA 07/01/2021

PROTOCOLLO 0000031/2021

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 1/11/2020 AL 29/12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO D1.1 Relazione tecnica sullo stato attuale delle Logistica Nazionale

DATA 20/12/2019

PROTOCOLLO 0004048/2019

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 05/2019 AL 06/2019

DESCRIZIONE DEL TITOLO D1.2 Relazione sullo stato attuale della logistica distributiva nelle città italiane e di
alcuni "case studies"

DATA 20/12/2019

PROTOCOLLO 0004049/2019

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 05/2019 AL 07/2019

DESCRIZIONE DEL TITOLO D1.3 Relazione tecnica sull'analisi del contesto normativo

DATA 20/12/2019

PROTOCOLLO 0004050/2019



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 06/2019 AL 09/2019

DESCRIZIONE DEL TITOLO D2.1 Relazione tecnica metodologia di analisi e di modelli di simulazione - relazione contributo emissioni gas inquinanti- analisi requisiti del sistema

DATA 09/06/2020

PROTOCOLLO 0001805/2020

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 06/2020 AL 09/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO D2.2 Relazione su contributo di emissioni gas inquinanti e climalteranti su alcune aree del territorio nazionale

DATA 09/06/2020

PROTOCOLLO 0001807/2020

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 07/2020 AL 09/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO D3.1 Relazione sull'analisi dei requisiti per la logistica smart

DATA 09/12/2020

PROTOCOLLO 0001806/2020

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 07/2020 AL 09/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO D3.2 – Relazione sull'analisi degli scenari di intervento per la logistica smart

DATA 09/12/2020

PROTOCOLLO 0003989/2020

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 10/2020 AL 12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO Rapporto tecnico D4.1 – Metodologia per l'analisi degli impatti

DATA 09/12/2020

PROTOCOLLO 0003986/2020

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 09/2020 AL 10/2020



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



DESCRIZIONE DEL TITOLO D4.2-Analisi degli impatti sulla sostenibilità per gli scenari di riferimento

DATA 09/12/2020

PROTOCOLLO 0003987/2020

RILASCIATO DA CNR-IIA

PERIODO DI ATTIVITA' DAL 11/2020 AL12/2020

DESCRIZIONE DEL TITOLO Isole Sostenibili Osservatorio isole minori energia | economia circolare | acqua | mobilità le sfide per le isole minori italiane e le buone pratiche dal mondo

A cura di Rossana Barrella, Cristiana Biondo, Valentina Cozza, Francesco Petracchini, Valeria Rizza, Edoardo Zanchini

<https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/Isole-Sostenibili-Rapporto-2019.pdf>

DESCRIZIONE DEL TITOLO Politiche di mobilità e qualità dell'aria nelle città italiane 2020 analisi e proposte al tempo del covid-19 in collaborazione con Kyoto club

Capitolo: Una nuova ripartenza dopo lo scenario Covid-19. I benefici della crescita della mobilità elettrica, di Dino Marcozzi, Motus-E e Valeria Rizza, CNR-IIA

https://www.motus-e.org/wp-content/uploads/2020/05/rapporto_mobilitaria_2020_compressed.pdf

DESCRIZIONE DEL TITOLO Più mobilità elettrica: scenari futuri e qualità dell'aria nelle città italiane a cura di Valeria Rizza, Francesco Petracchini, Dino Marcozzi e Francesco Naso 2021

https://www.motus-e.org/wp-content/uploads/2021/03/DEF_ReportMOBElettrica-1.pdf



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



ATTI CONVEGNO **ECOMONDO – KEY ENERGY 2020 6 NOVEMBRE 2020** EVENTO DI RIFERIMENTO PER LA DECARBONIZZAZIONE DELL'ECONOMIA Gli scenari futuri della mobilità elettrica nelle principali città italiane

CONVEGNO PUBBLICAZIONE RAPPORTO: Più mobilità elettrica: scenari futuri e qualità dell'aria nelle città italiane – 25 MARZO 2021 MOTUS-E CNR-IIA

23^{ma} Edizione EcoMondo The Green Technology Expo - Rimini 5-8 Novembre 2019. Covegno: **Il progetto Urban Pollution Control (Monitoraggio degli impianti di riscaldamento a biomassa e il loro impatto sulla qualità dell'aria)**

V. Rizza, L. Stabile, D. Vistocco, A. Russi, S. Pardi, G. Buonanno, 2018 **“Effects of the exposure to ultrafine particles on heart rate in a healthy population” International Conference AEROSOLS 2018 5th Workplace and Indoor Aerosols Conference** 18th – 20th Aprile 2018 Cassino - Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Convegno **“La sfida della qualità dell'aria nelle città italiane. Dieci proposte di green economy”**, la Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ENEA e in partnership con il Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane, Sala dell'Istituto di Santa Maria in Aquiro, Senato della Repubblica, Roma 29/09/2017

Convegno **“Misura, esposizione, dose ed effetto sulla salute delle polveri aerodisperse nel comune di Cassino”** Prof. Giorgio Buonanno

Convegno **“Qualità dell'Aria o Aria di Qualità”**, Prof. Paolo Vigo, Giorgio Buonanno, Luca Stabile, Livio de Santoli, Aula Magna Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, 17/03/2017 presso la Sala Restagno del Comune di Cassino, 08 Febbraio 2017

V. Rizza, L. Stabile, G. Buonanno, L. Morawska, 2016 **“Variability of different airborne particles metrics in an urban area” International Conference AUSTRALIA NEW ZEALAND AEROSOL ASSEMBLY (ANZAA) 4th – 5th August 2016** Queensland University of Technology, Gardens Point Campus, 2 George Street, Brisbane, Queensland, Australia

International Conference of the Australia-China Centre for Air Quality Science and Management Tuesday, 1 December – Wednesday, 2 December 2015 Queensland University of Technology, Gardens Point Campus, 2 George Street, Brisbane, Queensland, Australia

15° Congresso Nazionale Ciriap Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile – Perugia 9-11 Aprile 2015. Convegno: **Correlazione**



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Il Direttore



dell'esposizione dei pedoni all'aerosol atmosferico in aree urbane in relazione alle pressioni antropiche mediante Geographic Information System (GIS).

FIRMA(**)

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.