

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	Emanuele Carella
Telefono (lavoro)	011 2686290
E-mail	Emanuele.carella@izsto.it
Codice ORCID	0000-0003-1594-850X
Codice ResearcherID	ABA-7942-2020
Codice Scopus Author Identifier	37121531400
Struttura Semplice di assegnazione	S.S. Virologia
Struttura Complessa	S.C. Diagnostica generale
Attuali aree di ricerca	VETERINARY, MOLECULAR BIOLOGY, ZOOZOSES, VIROLOGY

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 01/04/2020 – tutt'ora
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore / Struttura S.C. *Diagnostica generale*
- Tipologia di contratto e Profilo *Contratto a T.D. - ricercatore sanitario / collaboratore professionale di ricerca sanitaria*
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
- Principali attività e responsabilità Stesura di progetti di ricerca e articoli scientifici; Esecuzione di analisi molecolari per determinare la presenza di agenti patogeni sia negli animali selvatici che nei domestici
- Periodo 01/04/2016 – 31/03/2020
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore S.C. *Valle D'Aosta con annesso CERMAS*
- Tipologia di contratto Borsista
- Principali attività e responsabilità Analisi per determinare la presenza di alcuni agenti patogeni nelle diverse matrici organiche di svariati animali selvatici, attraverso l'utilizzo della Real-time PCR
- Periodo 01/10/2009 – 31/12/2009
- Datore di lavoro Università degli Studi di Torino
- Settore *DIPARTIMENTO DI CHIMICA*
- Tipologia di contratto Borsista
- Principali attività e responsabilità Analisi della tossicità di diversi tipi di nanoparticelle sull'ambiente e sulla salute umana

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo 01/01/2010 – 31/12/2013
- Ateneo Università degli Studi di Torino
- Tesi "Study of the chemical-physical characteristic and surface reactivity related to the toxicity of nanometric powders of interest in piedmontese industry"
votazione finale: superato
- Titolo Dottorato di ricerca in Scienze Bio-chimiche
- Periodo 2003 - 2008
- Ateneo Università degli Studi di Torino
- Tesi "Adsorbimento specifico/aspecifico di quattro proteine a diversa carica e rigidità come modello per l'interazione solido – fluidi biologici nei meccanismi di tossicità delle polveri"
- Titolo Laurea in Biotecnologie industriali

- Classificazione nazionale (codice)

8/S

LINGUE STRANIERE

INGLESE

Ascolto: B2, Lettura: C1, Interazione: B2, Produzione orale: B2, Scritto: C1

PUBBLICAZIONI

Andrea Trossi, Giovanna Berti, Paolo Palmegiano, Serena Robetto, Riccardo Orusa, Simona Zoppi, Emanuele Carella, Maria Cesarina Abete, Stefania Squadrone "Passive Surveillance of wild fauna in Northwestern Italy A Possible Cognitive Approach Through Geographical District Study and Elementary Analysis of Hair" Environ Monit Assess, 2023

Emanuele Carella*, Claudio Caruso, Ana Moreno, Alessia Di Blasio, Francesca Oberto, Nicoletta Vitale*, Loretta Masoero "Meat Juice and Oral Fluid as Alternatives to Serum for Aujeszky Disease Monitoring in Pigs" Microorganisms, 2023

Carlos Martínez-Carrasco, Barbara Moroni*, Anna García-Garrigós, Serena Robetto, Emanuele Carella*, Simona Zoppi, Paolo Tizzani, Moisés González, Riccardo Orusa, Luca Rossi "Wolf Is Back: A Novel Sensitive Sentinel Rejoins the Trichinella Cycle in the Western Alps" Vet. Sci., 2023

Francesca Oberto, Emanuele Carella*, Claudio Caruso, Pier Luigi Acutis, Davide Lelli, Luigi Bertolotti, Loretta Masoero and Simone Peletto "A Qualitative PCR Assay for the Discrimination of Bubaline Herpesvirus 1, Bovine Herpesvirus 1 and Bovine Herpesvirus 5" Microorganisms, 2023

Emanuele Carella*, Francesca Oberto, Angelo Romano, Simone Peletto, Nicoletta Vitale, Annalisa Costa, Claudio Caruso, Laura Chiavacci, Pier Luigi Acutis, Ledi Pite, Loretta Masoero "Molecular and serological investigation of Hepatitis E virus in pigs slaughtered in Northwestern Italy" BMC Vet. Res., 2023

Emanuele Carella*, Angelo Romano, Lorenzo Domenis, Serena Robetto, Raffaella Spedicato, Cristina Guidetti, Monica Pitti, Riccardo Orusa "Characterisation of Yersinia enterocolitica strains isolated from wildlife in the northwestern Italian Alps" J. Vet. Res., 2022

Emanuele Carella*, Tommaso Orusa, Annalisa Viani, Enrico Borgogno-Mondino, Riccardo Orusa "An Integrated, Tentative Remote-Sensing Approach Based on NDVI Entropy to Model Canine Distemper Virus in Wildlife and to Prompt Science Based Management Policies" Animals, 2022

Tommaso Orusa, Riccardo Orusa, Annalisa Viani, Emanuele Carella, Enrico Borgogno-Mondino "Geomatics and EO Data to support wildlife diseases assessment at landscape level: a pilot experience to map infectious keratoconjunctivitis in chamois in Aosta Valley (NW Italy)" Remote sens., 2020

Riccardo Orusa, Serena Robetto, Emanuele Carella, Cristina Guidetti "Wildlife health surveillance in Italy" EWDA, Newsletter winter, 2020

Federica Di Profio, Irene Melegari, Vittorio Sarchese, Serena Robetto, Sandra Sanchez, Emanuele Carella, Riccardo Orusa, Patrizia Cavadini, Antonio Lavazza, Fulvio Marsilio, Vito Martella, Barbara Di Martino "**Potential role of wolf (Canis lupus) as passive carrier of European brown hare syndrome virus (EBHSV)**" Res. Vet. Sci., 2018

Riccardo Orusa, Serena Robetto, Emanuele Carella, Cristina Guidetti "Wildlife health surveillance in Italy" EWDA, Newsletter winter, 2020

Federica Di Profio, Irene Melegari, Vittorio Sarchese, Serena Robetto, Sandra Sanchez, Emanuele Carella, Riccardo Orusa, Patrizia Cavadini, Antonio Lavazza, Fulvio Marsilio, Vito Martella, Barbara Di Martino "**Potential role of wolf (Canis lupus) as passive carrier of European brown hare syndrome virus (EBHSV)**" Res. Vet. Sci., 2018

Irene Melegari, Vittorio Sarchese, Federica Di Profio, Serena Robetto, Emanuele Carella, Sandra Sanchez, Riccardo Orusa, Vito Martella, Fulvio Marsilio, Barbara Di Martino **“First molecular identification of kobuviruses in wolves (Canis lupus) in Italy”** Arch. Virol., 2017

Arianna Marucco, Emanuele Carella, Ivana Fenoglio “A comparative study on the efficacy of different probes to predict the photo-activity of nano-titanium dioxide toward biomolecules” RCS advanc., 2015

Mara Ghiazza, Emanuele Carella, Simonetta Oliaro-Bosso, Ingrid Corazzari, Franca Viola, Ivana Fenoglio “Predictive tests to evaluate oxidative potential of engineered nanomaterials” J. Phys. Conf. Ser., 2013

Emanuele Carella*, Mara Ghiazza, Michela Alfè, Valentina Gargiulo, Anna Ciajolo, Bice Fubini, Ivana Fenoglio “Graphenic nanoparticles from combustion sources scavenge hydroxyl radicals depending upon their structure”. Bionanoscience, 2013

Michela Alfè, Valentina Gargiulo, Mara Ghiazza, Emanuele Carella, Ivana Fenoglio, Anna Ciajolo “The Effect of Nanostructure and Adsorbed Organic Species on the Radical Activity of Combustion-Derived” In Soot: Sources, Formation and Health Effects, Nova Science Publisher, Paul Manosh editor, 2012

Kirsten Gerloff, Ivana Fenoglio, Emanuele Carella, Julia Kolling, Catrin Albrecht, Agnes Boots, Irmgard Förster, Roel Schins “Distinctive Toxicity of TiO₂ Rutile/ Anatase Mixed Phase Nanoparticles on Caco-2 Cells” Chem. Res. Toxicol., 2012

Michela Alfè, Fernando Stanzone, Emanuele Carella, Mara Ghiazza, Maura Tomatis, Ivana Fenoglio and Anna Ciajolo **“Role of nanostructure and adsorbed organic compounds on radical activity of flame formed soot”** Chem. Eng. Trans., 2010

**RESPONSABILE DI PROGETTO
O DI UO DI PROGETTO**

Bando fondazione CRT Erogazioni Ordinarie 2020
“Microinquinanti e contaminanti emergenti: la fauna selvatica come bioindicatore ambientale”
Finanziamento: 25.000 euro
01/01/2021 – 20/12/2023
Responsabile Scientifico del progetto

Bando formazione CRT erogazioni ordinarie 2021
“Agenti virali di interesse zoonosico e fauna non convenzionale: approccio one health nella relazione ambiente-uomo
Finanziamento: 25.000 euro
01/01/2022 – 08/01/2024
Responsabile scientifico del progetto

Progetto di ricerca corrente 2023, N. identificativo progetto: IZS PLV 07/23 RC
“Caratterizzazione di ceppi batterici di origine animale ed umana con spettrometria di massa MALDI-TOF e Spettroscopia in Trasformata di Fourier”
Finanziamento: 144.000 euro
01/01/2024 – 30/12/2025
Responsabile scientifico del progetto

Progetto di ricerca corrente 2023, N. identificativo progetto: IZS PLV 04/23 RC
“Carne e pesce crudi più sicuri: valutazione di strategie innovative per l’abbattimento dei parassiti”
Finanziamento: 110.000 euro
01/01/2024 - -30/12/2025
Responsabile scientifico UO 3

Data 16/08/2024

autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)