

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	Emanuele Carella
Telefono (lavoro)	011 2686290
E-mail	emanuele.carella@izsplv.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, CELL CULTURE

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Periodo • Datore di lavoro	01/10/2024 – TUTT'ORA ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
• Settore / Struttura • Tipologia di contratto e Profilo • Principali attività e responsabilità	S.C. Diagnostica generale <i>RICERCATORE SANITARIO ATEMPO INDETERMINATO</i> 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 • Datore di lavoro	01/04/2020 – 01/10/2024 ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
• Settore / Struttura • Tipologia di contratto e Profilo • Principali attività e responsabilità	S.C. Valle D'Aosta con annesso CERMAS & S.C. Diagnostica generale <i>CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO / COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)</i> 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 • Datore di lavoro	01/04/2016 – 31/03/2020 ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
• Settore • Tipologia di contratto • Principali attività e responsabilità	S.C. Valle D'Aosta con annesso CERMAS Borsista 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 • Datore di lavoro • Settore • Tipologia di contratto • Principali attività e responsabilità	01/10/2009 – 31/12/2009 Università degli Studi di Torino DIPARTIMENTO DI CHIMICA Borsista Analisi della tossicità di diversi tipi di nanoparticelle sull'ambiente e sulla salute umana

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

• Periodo	01/01/2010 – 31/12/2012
-----------	-------------------------

- 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

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 – 30/12/2026

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 - -30/12/2026

Responsabile scientifico UO 3

Bando fondazione CRT Erogazioni Ordinarie 2026

“Dalla genomica alla spettroscopia: nuove strategie integrate per il tracciamento dei focolai nell’ambito della sicurezza alimentare e della sanità animale”

Finanziamento: 25.000 euro

01/01/2027 – 01/06/2028

Responsabile scientifico UO 2

PUBBLICAZIONI

Lorenzo Domenis*, Raffaella Spedicato, Cristina Guidetti, Emanuele Carella, Serena Robetto "Different Types of Co-Infection by Contagious Ecthyma Virus, Enteropathogenic Escherichia coli, Mycoplasma conjunctivae, Ecto- and Endo-Parasites in Four Young Alpine Ibex (Capra ibex)" Animals, 2024. <https://doi.org/10.3390/ani14243666>

Emanuele Carella*, Erika Messana, Davide Mugetti, Elena Biasibetti, Marzia Pezzolato, Simone Peletto, Mattia Begovoeva, Francesca Rossi "Identification of Mycoplasma Species in Cattle Associated with Bovine Respiratory Disease Mortality" Microorganisms, 2024. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12112340>

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. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-12268-5>

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. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102418>

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. <https://doi.org/10.3390/vetsci10030206>

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. doi:10.3390/microorganisms11030577

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. <https://doi.org/10.1186/s12917-023-03578-4>

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. <https://doi.org/10.2478/jvetres-2022-0021>.

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. <https://doi.org/10.3390/ani12081049>

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 sensing, 2020. <https://doi.org/10.3390/rs12213542>

Riccardo Orusa, Serena Robetto, Emanuele Carella, Cristina Guidetti "Wildlife health surveillance in Italy "EWDA, Newsletter winter, 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. doi: 10.1016/j.rvsc.2017.11.016

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. <https://doi.org/10.1007/s00705-017-3637-1>

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. <https://doi.org/10.1039/c5ra14303a>

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. doi: 10.1088/1742-6596/429/1/012024

Emanuele Carella*, Mara Chiazza, Michela Alfè, Valentina Gargiulo, Anna Cijolo, Bice Fubini, Ivana Fenoglio "Graphenic nanoparticles from combustion sources scavenge hydroxyl radicals depending upon their structure". Bionanoscience, 2013. <https://doi.org/10.1007/s12668-013-0077-6>

Michela Alfè, Valentina Gargiulo, Mara Ghiazza, Emanuele Carella, Ivana Fenoglio, Anna Cijolo "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. <https://doi.org/10.1021/tx200334k>

Michela Alfè, Fernando Stanzione, Emanuele Carella, Mara Ghiazza, Maura Tomatis, Ivana Fenoglio, Anna Cijolo "Role of nanostructure and adsorbed organic compounds on radical activity of flame formed soot" Chem. Eng. Trans., 2010

ULTERIORI INFORMAZIONI

Beato, M.S., Carella, E., Moroni, B., Begovoeva, M., Fulmini, A., Bassi, P.L., Giorgi, I., Garrone, F., Scasciamacchia, S., Caroggio, P., Zoccola, R., Ravetta, S., Razzuoli, E., Goria, M., Zoppi, S., Dondo, A., Feliziani, F., "Field comparison of ASFV target tissues and non-invasive samples in wild boars during the genotype II Italian epidemic". Global African Swine Fever Research Alliance (GARA) Scientific Meeting, Rome, Italy, 28-30 aprile 2025.

Torino, 18/08/26

*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)*