

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **AVOLIO ROSA**
Telefono **011 2686231**
E-mail **rosa.avolio@izsplv.it**

codice ORCID [0000-0002-0478-3837](#)
codice ResearcherID [AAM-9376-2020](#)
codice Scopus Author Identifier **57212555193**

Struttura semplice di assegnazione **Contaminanti Inorganici**
Struttura complessa **Chimica**

Attuali aree di ricerca **Tossicologia e contaminanti ambientali; Sicurezza alimentare**

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Periodo** 1 ottobre 2024 ad oggi
 - **Datore di lavoro** Istituto Zooprofilattico di Piemonte Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italia
 - **Settore / Struttura** SC Controllo chimico-SS Controllo Alimentazione Animale-SS Contaminati Inorganici-SS Merceologia Alimentare
- **Tipologia di contratto e Profilo** Contratto a Tempo Indeterminato Ricercatore Sanitario (legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
- **Principali attività e responsabilità** Responsabilità dei progetti di ricerca istituzionale. Stesura progetti di ricerca corrente e/o finalizzata all'acquisizione di finanziamenti anche di enti diversi dall'istituto. Pubblicazione di articoli scientifici su riviste impattate. Analisi ICP-MS e GC-MS.
- **Periodo** 1 aprile 2020 al 30 settembre 2024
 - **Datore di lavoro** Istituto Zooprofilattico di Piemonte Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italia
 - **Settore / Struttura** SC Controllo chimico-SS Controllo Alimentazione Animale-SS Contaminati Inorganici
- **Tipologia di contratto e Profilo** Contratto a Tempo Det. Ricercatore Sanitario (legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
- **Principali attività e responsabilità** Responsabilità dei progetti di ricerca istituzionale. Stesura progetti di ricerca corrente e/o finalizzata all'acquisizione di finanziamenti anche di enti diversi dall'istituto. Pubblicazione di articoli scientifici su riviste impattate. Analisi LC-MS e GC-MS.
- **Periodo** Da Marzo 2017- 31 marzo 2020
 - **Datore di lavoro** Istituto Zooprofilattico di Piemonte Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italia
 - **Settore / Struttura** SC Controllo chimico
UO tossicologia e anabolizzanti presso Centro Antidoping Regionale 'Alessandro Bertinaria' di Orbassano (TO).

- **Tipologia di contratto e Profilo**

- **Principali attività e responsabilità**

- **Periodo**

- **Datore di lavoro**

- **Settore / Struttura**

- **Tipologia di contratto e Profilo**

- **Principali attività e responsabilità**

**TITOLI DI STUDIO
TRAINING PROFESSIONALE**

- **Periodo**

- **Ateneo**

- **Titolo**

- **Periodo**

- **Ateneo**

- **Tesi**

- **Titolo**

- **Classificazione nazionale**

Borsista Chimico I livello

Analisi tossicologiche e ricerca di anabolizzanti in matrici di origine animale.

Settembre 2016 a Febbraio 2017

Istituto Zooprofilattico di Piemonte Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)

Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italia

Controllo Chimico-SS Contaminanti Ambientali

Borsista Chimico I livello

Analisi di routine su matrici alimentari, in particolare di metalli pesanti mediante tecniche di assorbimento atomico. Validazione di metodi analitici per ricerca di metalli in tracce nei mangimi e negli alimenti.

Gennaio 2008

Università degli Studi di Napoli

Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

2000-2007

Università degli Studi di Napoli

"Caratterizzazione strutturale del lipopolisaccaride estratto dal batterio *Psychromonas Arctica*"

votazione finale 99\110

Laurea in Chimica ad indirizzo Organico e Biochimico

LS-62

LINGUE STRANIERE

INGLESE

Ascolto: B1, Lettura: B1, Interazione: B1, Produzione orale: B1, Scritto: B1

PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI
(MAX 10)

Chiara Marchese, Rosa Avolio, Alessandra Griglione, Paolo Palmegiano, Anna Riva, Stefania Gavinelli, Paola Brizio, Maria Cesarina Abete, Stefania Squadrone, Cobalt in feed: A first survey in Italy, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 89, 2025,127637, ISSN 0946-672X, <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2025.127637>.

R Avolio, S Squadrone, C Abete, G Berti - Anna Chiara Turco, Marilena D'Amato, Angela Sorbo, SVILUPPO DI UN METODO PER LA DETERMINAZIONE DI FTALATI IN MANGIMI- Istituto Superiore di Sanità. Roma, 2324 marzo 2023. Atti. A cura di Anna Chiara Turco, Marilena D'Amato, Angela Sorbo 2024, iv, 153 p. Rapporti ISTISAN 24/13

Schiavone Consolato, Romaniello Francesco, Rossi Andrea Mario, Avolio Rosa, Abete Maria Cesarina, Portesi Chiara, Quantification of PFAS in rice and maize: Validation of a UHPLC-HRMS/MS isotopic dilution approach in support to food safety, *Chemosphere*, Volume 362, 2024,142690, ISSN 0045-6535, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142690>.

del Buono, E., Nurra, N., Sartor, R.M. et al. Trace and rare earth elements in phytoplankton from the Tyrrhenian Sea (Italy). *Environ Monit Assess* 196, 399 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10661-024-12552-y>

Domenico Meloni, Alessandro Graziano Mudadu, Maria Cesarina Abete, Anna Maria Bazzoni, Alessandra Griglione, Rosa Avolio, Simonetto Serra, Nicola Fois, Giuseppe Esposito, Rita Melillo, Stefania Squadrone, Seasonal variability of trace elements bioaccumulation in Pacific Oysters (*Crassostrea gigas*) from an experimental pilot farm in the Calich Lagoon (Sardinia, Italy), *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 85, 2024,127487,ISSN 0946-672X, <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127487>.

Avolio, R., Pederiva, S., Morello, S. et al. Safe use of organic fertilizer from animal by-products: occurrence of glyceroltriheptanoate (GTH) in different matrices. *Eur Food Res Technol* 249, 1729–1738 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00217-023-04247-4>

Morello, S.; Pederiva, S.; Avolio, R.; Amato, G.; Zoppi, S.; Di Blasio, A.; Abete, M.C.; Casalone, C.; Desiato, R.; Ru, G.; Marchis, D. "Tetracyclines in Processed Animal Proteins: A Monitoring Study on Their Occurrence and Antimicrobial Activity" *Journal: Foods* , Volume 10, 2021, 696. <https://doi.org/10.3390/foods10040696>

R. Avolio, T. Andreoli, C. Ercolini, W. Mignone, R. Beltrame, E. Razzuoli, P. Modesto, S. Zoppi, M.I. Crescio, F. Ostorero, M. Gili, M.C. Abete, D. Meloni, M. Dellepiane, "Retrospective data analysis of animal poisoning events in Liguria" *Journal:Veterinary and Animal Science*,Volume 13, 2021, 100178 <https://doi.org/10.1016/j.vas.2021.100178>

Pastorino P., Pizzul E., Barceló D., Abete M.C., Magara G., Brizio P., Avolio R., Bertoli M., Dondo A., Prearo M., Elia A.C. "Ecology of oxidative stress in the Danube barbel (*Barbus balcanicus*) from a winegrowing district: Effects of water parameters, trace and rare earth elements on biochemical biomarkers" *Journal: Science of The Total Environment*,Volume 772, 2021, 145034 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145034>

Di Blasio A., Bertolini S., Gili M., Avolio R., Leogrande M., Ostorero F., Ru G., Dondo A., Zoppi S. "Local context and environment as risk factors for acute poisoning in animals in northwest Italy" *Journal: Science of the Total Environment*, Volume 709, 20 March 2020, 136016 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136016>

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

Bando Generale 2026 fondazione CRC

“Gli elementi in traccia nei vini come strumento di tutela della salute pubblica e dell’identità territoriale”

Finanziato dalla Fondazione CRC

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Ricerca Corrente 2023-2024

“DOUBLE HELIX2-Metatassonomica e Ricerca contaminanti in Cornu aspersum e Helix pomatia. Allevamenti vs Popolazioni selvatiche”

Finanziato dal Ministero della Salute

Responsabile Unità operativa

Bando Ricerca Corrente 2022-2023

“I sottoprodotti di origine animale e il gliceroltriptanoato (GTH): garantire la tracciabilità e contrastare l’uso improprio nella produzione di mangimi, pet food e fertilizzanti”

Finanziato dal Ministero della Salute

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Ricerca Corrente 2022-2023

“I sottoprodotti di origine animale e il gliceroltriptanoato (GTH): garantire la tracciabilità e contrastare l’uso improprio nella produzione di mangimi, pet food e fertilizzanti”

Finanziato dal Ministero della Salute

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Ricerca Corrente 2022-2023

“Metatassonomica e ricerca contaminanti in Cornu aspersum e Helix pomatia. Allevamenti vs popolazioni selvatiche”

Finanziato dal Ministero della Salute

Responsabile UO del progetto

Bando Ricerca Corrente 2021-2022

“Le colture soiless come prospettiva sostenibile, sicura ed economica di alimenti per animali”

Finanziato dal Ministero della Salute

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Erogazioni Ordinarie 2021 fondazione CRT

“Economia circolare e sicurezza ambientale: valutazione del livello di contaminazione da antibiotici nei liquami zootecnici ad uso agronomico”

Finanziato dalla Fondazione CRT

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Istituzionale Ricerca Corrente 2020-2021

“Valutazione del rischio chimico nelle proteine animali trasformate: identificazione di molecole con attività antibiotica residua”

Finanziato dal Ministero della Salute

Responsabile Scientifico del progetto

Torino, Agosto 2026

autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 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).