

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome **AVOLIO ROSA**  
Telefono (lavoro) 011 2686383-248  
E-mail rosa.avolio@izsto.it

Codice ORCID 0000-0002-0478-3837  
Codice ResearcherID AAM-9376-2020  
Codice Scopus Author Identifier 57212555193

Struttura semplice di assegnazione Contaminanti Ambientali; Merceologia Alimentare  
Struttura complessa Chimica

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 1 Aprile 2020 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
- 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 di routine.
- 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 Borsista Chimico I livello
- Principali attività e responsabilità Analisi tossicologiche e ricerca di anabolizzanti in matrici di origine animale.
- Periodo Settembre 2016 a Febbraio 2017
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico di Piemonte Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)  
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italia
- Settore / Struttura Controllo Chimico-SS Contaminanti Ambientali
- Tipologia di contratto e Profilo Borsista Chimico I livello
- Principali attività e responsabilità 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.

## TITOLI DI STUDIO TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo Gennaio 2008
- Ateneo Università degli Studi di Napoli
  - Titolo Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico
  
- Periodo 2000-2007
- Ateneo Università degli Studi di Napoli
  - Tesi "Caratterizzazione strutturale del lipopolisaccaride estratto dal batterio *Psychromonas Arctica*"  
votazione finale 99\110
  - Titolo Laurea in Chimica ad indirizzo Organico e Biochimico
- Classificazione nazionale LS-62

## LINGUE STRANIERE

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

## PUBBLICAZIONI

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>

Rosa Avolio, Pederiva, Morello, Crescio, Ru, Grifoni, Abete, Marchis  
" Official controls on carry-over of antibiotics in feed: A useful tool to contain the development of antibiotic resistance"  
Journal: Animal Husbandry, Dairy and Veterinary Science, Volume 5, 2021, 1-3  
<https://doi.org/10.15761/AHDVS.1000185>

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 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

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

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

Referente tecnico-analitico delle prove nell’ambito dell’accordo quadro tra IZSPLVA e SICIT Group.

“Progetto di collaborazione scientifica per l’implementazione e validazione di un metodo analitico per la determinazione del peso molecolare di proteine idrolizzate di origine animale”

Finanziato da Sicit Group

**Data 26/08/2024**

*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)*