

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	Trossi Andrea
Telefono (lavoro)	+39 011 2686 260
E-mail	andrea.trossi@izspltv.it
Codice ORCID	0000 0002 9151 7632
Codice ResearcherID	GZG-8567-2022
Codice Scopus Author Identifier	58582434500
Struttura Semplice di assegnazione	S.S. Presidi Immuno-Diagnostici
Struttura Complessa	S.C. Biotecnologie
Attuali aree di ricerca	Chemistry, Analytical - Chemistry, Applied

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Periodo** 25 FEBBRAIO 2024 – 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. BIOTECNOLOGIE, S.S. PRESIDIO IMMUNO-DIAGNOSTICI
- **Tipologia di contratto e Profilo** CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
PROFILO: RICERCATORE SANITARIO CHIMICO
- **Principali attività e responsabilità** Ricercatore Sanitario Chimico: sviluppo e validazione di un metodo chimico per il dosaggio della formaldeide residua nei vaccini stabulogeni; attività di ricerca e studio finalizzate alla sostituzione della formaldeide nel procedimento di inattivazione dei vaccini stabulogeni; ricerca e studio di sostanze e/o di loro associazioni per impiego con funzione adiuvante nello sviluppo di presidi immunizzanti. Formazione specifica.

- **Periodo** 1 APRILE 2023 – 24 FEBBRAIO 2024
- **Datore di lavoro** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- **Settore** S.C. RICERCA, PIANI E COORDINAMENTO CENTRI DI REFERENZA, S.S. RICERCA
- **Tipologia di contratto** CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
PROFILO: RICERCATORE SANITARIO CHIMICO
- **Principali attività e responsabilità** Ricercatore Sanitario Chimico: elaborazione di raccolte di dati chimici sperimentali finalizzata all'acquisizione di nuove conoscenze e alla stesura di articoli scientifici, *abstract* e *poster*; studio avanzato di matrici alimentari con proprietà salutistiche finalizzato (i) all'acquisizione di conoscenze fondamentali circa la composizione chimica nonché l'attività biologica, (ii) alla stesura di progetti di ricerca, (iii) al successivo impiego mirato. Formazione specifica.

- **Periodo** 24 OTTOBRE 2022 – 31 MARZO 2023
- **Datore di lavoro** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
REGIONE GONZOLE 10 (PRESSO CENTRO REGIONALE ANTIDOPING "A. BERTINARIA"), 10043 ORBASSANO (TO) – ITALY
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- **Settore** S.C. CONTROLLO CHIMICO, S.S. CONTAMINANTI INORGANICI
- **Tipologia di contratto** CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)

PROFILO: RICERCATORE SANITARIO CHIMICO

- Principali attività e responsabilità
Ricercatore Sanitario Chimico: sviluppo e validazione di un metodo chimico per il dosaggio delle sostanze alchiliche perfluorurate e polifluorurate (PFAS) in varie matrici alimentari mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) con rivelazione di massa ad elevata risoluzione (MS/MS); attività di laboratorio chimico finalizzate al dosaggio di contaminanti metallici in matrici animali mediante plasma induttivamente accoppiato (ICP) abbinato alla spettrometria di massa (MS); stesura di *abstract* e *poster*; elaborazione di raccolte di dati chimici sperimentali finalizzata all'acquisizione di nuove conoscenze e alla stesura di articoli scientifici. Formazione specifica.
- Periodo
1 OTTOBRE 2022 – 21 OTTOBRE 2022
- Datore di lavoro
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO – ITALY
- Settore
S.C. NEUROSCIENZE, S.S. NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE
- Tipologia di contratto
CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
PROFILO: RICERCATORE SANITARIO CHIMICO
- Principali attività e responsabilità
Ricercatore Sanitario Chimico: formazione in materia *tecniche immunoistochimiche di laboratorio finalizzate all'accertamento delle positività alle encefalopatie spongiformi animali (ESTs)*; sviluppo di metodiche di laboratorio per il dosaggio dei tensioattivi d'impiego corrente in immunoistochimica; elaborazione di raccolte di dati chimici sperimentali finalizzata all'acquisizione di nuove conoscenze. Formazione specifica.
- Periodo
1 DICEMBRE 2019 – 30 SETTEMBRE 2022
- Datore di lavoro
AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO – A.R.P.A.V.
VIA ALBERTO DOMINUTTI 8 – 37135 VERONA - ITALY
- Settore
DIPARTIMENTO REGIONALE LABORATORI – U.O. MICROINQUINANTI AMBIENTALI
- Tipologia di contratto
CONTRATTO A T.D.
PROFILO: COLLABORATORE TECNICO-PROFESSIONALE CHIMICO
- Principali attività e responsabilità
Ricerca e determinazione quantitativa di microinquinanti in matrice acqua mediante strumentazione ad alta tecnologia: monitoraggio del contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in campioni di varia provenienza mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) con rivelazione fluorimetrica (FL); estrazione dei Policlorobifenili (PCB) e dei Benzotrifluoruri (BTF) da campioni di varia provenienza. Formazione specifica.
- Periodo
23 OTTOBRE 2019 – 30 NOVEMBRE 2019
- Datore di lavoro
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE (IIS) "AMALDI-SRAFFA"
VIA FRATELLI ROSSELLI 35 – 10043 ORBASSANO (TO) - ITALY
- Settore
ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
- Tipologia di contratto
CONTRATTO A T.D. (18 ORE SETTIMANALI)
PROFILO: DOCENTE (SUPPLENTE) DI SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE (CL. "050")
- Principali attività e responsabilità
Insegnamento delle Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche nelle classi prime, seconde e terze del Liceo Scientifico, del Liceo Scientifico con opzione "Scienze Applicate" e del Liceo delle "Scienze Umane".
- Periodo
3 DICEMBRE 2018 – 22 OTTOBRE 2019
- Datore di lavoro
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE LIGURE – A.R.P.A.L.
VIA BOMBRINI 8 – 16149 GENOVA - ITALY
- Settore
DIPARTIMENTO LABORATORIO REGIONALE – U.O. CONTROLLO ALIMENTI
- Tipologia di contratto
CONTRATTO A T.D.
PROFILO: COLLABORATORE TECNICO-PROFESSIONALE CHIMICO
- Principali attività e responsabilità
Monitoraggio contaminanti (aflatossine, ochratossina, IPA, metalli pesanti) in alimenti, acqua e aria (particolato "PM10") mediante cromatografia liquida ad alte

prestazioni (HPLC) con rivelazione fluorimetrica (FL) e spettrofotometria di assorbimento atomico; determinazione del contenuto di sostanza grassa in cacao e cioccolato mediante digestione acida e successiva estrazione con apparecchiatura Soxhlet; determinazione dell'umidità in campioni di biota. Formazione specifica.

- Periodo 1 GIUGNO 2018 – 30 NOVEMBRE 2018
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA SANDRO PERTINI 11 – 12100 CUNEO - ITALY
- Settore S.C. PIEMONTE – S.S. CUNEO, SEZIONE DI CUNEO
- Tipologia di contratto BORSA DI STUDIO PER CHIMICI CON LAUREA DI SECONDO LIVELLO
PROFILO: BORSISTA CHIMICO
- Principali attività e responsabilità Monitoraggio dei residui di fitofarmaci in matrici di origine vegetale (frutta, verdura) e animale (carne, uova) mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) con rivelazione di massa ad elevata risoluzione (MS/MS) e gas cromatografia (GC) con rivelazione di massa ad elevata risoluzione (MS/MS). Formazione specifica.

- Periodo 10 OTTOBRE 2016 – 1 APRILE 2018
- Datore di lavoro AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE – A.R.P.A. LOMBARDIA
VIA ANTONIO CANTORE 20 – 25128 BRESCIA - ITALY
- Settore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BRESCIA – U.O. BONIFICHE E ATTIVITA' ESTRATTIVE
- Tipologia di contratto CONTRATTO A T.D.
PROFILO: COLLABORATORE TECNICO-PROFESSIONALE CHIMICO
- Principali attività e responsabilità Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque sotterranee e dei terreni mediante metodi termogravimetrici (terreni) e spettrofotometria UV-Visibile-Assorbimento Atomico (acque e terreni). Formazione specifica.

- Periodo 1 APRILE 2015 – 7 OTTOBRE 2016
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
REGIONE GONZOLE 10 (PRESSO CENTRO REGIONALE ANTIDOPING "A. BERTINARIA") – 10043
ORBASSANO (TO) - ITALY
- Settore S.C. CHIMICA – S.S. RESIDUI
- Tipologia di contratto BORSA DI STUDIO PER CHIMICI CON LAUREA DI SECONDO LIVELLO
PROFILO: BORSISTA CHIMICO
- Principali attività e responsabilità Monitoraggio dei residui di sostanze anabolizzanti in matrici di origine animale mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) con rivelazione di massa ad elevata risoluzione (MS/MS) come da "Piano Nazionale per la Ricerca dei Residui" in vigore negli anni 2015 e 2016. Analisi tossicologiche in matrici di origine animale mediante gas cromatografia (GC) con rivelazione di massa (MS) (ricerca di pesticidi, rodenticidi, veleni, ecc.). Formazione specifica.

- Periodo 16 SETTEMBRE 2013 – 15 GENNAIO 2014
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
PIAZZA BORGO PILA 39, INT. 24, TORRE "B" – 16129 GENOVA - ITALY
- Settore S.C. LIGURIA – S.S. GENOVA E PORTUALITA' MARITTIMA
- Tipologia di contratto BORSA DI STUDIO PER CHIMICI CON LAUREA DI SECONDO LIVELLO
PROFILO: BORSISTA CHIMICO
- Principali attività e responsabilità Monitoraggio degli inquinanti inorganici (metalli: Cd, Pb, Hg) e organici (PCB) sul pescato del Mar Ligure mediante spettrofotometria in assorbimento atomico (ETA-AAS, FI-AS) e metodi cromatografici (GC-MS). Formazione specifica.

TITOLI DI STUDIO TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo 1996 - 1996

- Ateneo Università degli Studi di Torino
- Titolo Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

- Periodo 1989 – 1996
- Ateneo Università degli Studi di Torino – Facoltà di Scienze M.F.N.
 - Tesi *"Ossidazione enzimatica di derivati fenolici in presenza di ciclodestrine"*
Votazione finale: 102/110
- Titolo Laurea in Chimica, quinquennale, V.O.
- Classificazione nazionale (codice) 62/S

LINGUE STRANIERE

INGLESE

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

FRANCESE

Ascolto: A2, Lettura: A2, Interazione: A2, Produzione orale: A2, Scritto: A2

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI

A. Trossi*; P. Brizio; M. Leogrande; C. Stella; C. Marchese; G. Mastellone; M.C. Abete; S. Squadrone

"Classification and analysis of quantitative and qualitative variables in fluoride monitoring data collected from animal feed products"

Scientific Reports, 2025, DOI [10.1038/s41598-025-09273-8](https://doi.org/10.1038/s41598-025-09273-8)

M. Monnier; S. Marro; A. Trossi*; M. Faccenda; N. Vitale; R. Zoccola; I. Miceli; F. Rossi; S. Peletto; A. Dondo; M. Gorla

"Comparative Effectiveness of Different Biological Specimens for PRRSv Detection in Naturally Infected Fattening Pigs"

Veterinaria Italiana, 2025, DOI [10.12834/VetIt.3650.31701.2](https://doi.org/10.12834/VetIt.3650.31701.2)

A. Trossi*; C.L. Florio; R. Giugliano; B. Vivaldi

"Smart and cheap assessment of microscope slide surface wettability by polysorbate 20—in aqueous buffered solutions and for increasing amounts"

ISSS Journal of Micro and Smart Systems, 2024, DOI [10.1007/s41683-024-00125-7](https://doi.org/10.1007/s41683-024-00125-7)

E. del Buono; N. Nurra; R. Mussat Sartor; M. Battuello; L. Favaro; G. Berti; A. Griglione; A. Trossi; R. Avolio; M.C. Abete; S. Squadrone

"Trace and rare earth elements in phytoplankton from the Tyrrhenian Sea (Italy)"

Environmental Monitoring and Assessment, 2024, DOI [10.1007/s10661-024-12552-y](https://doi.org/10.1007/s10661-024-12552-y)

A. Trossi*; G. Berti; P. Palmegiano; S. Robetto; R. Orusa; S. Zoppi; E. Carella; M.C. Abete; S. Squadrone

"Passive surveillance of wild fauna in northwestern Italy: a possible cognitive approach through geographical district study and fur elementary analysis"

Environmental Monitoring and Assessment, 2023, DOI [10.1007/s10661-023-12268-5](https://doi.org/10.1007/s10661-023-12268-5)

A. Trossi*

"Approccio sistemico alla risoluzione di un gioco di abilità"

*Sei Sigma & Qualità***, anno IV, n. 3, pp 329-340, 2013, RCE Multimedia, IT

(**) Periodico dell'Accademia Italiana del Sei Sigma (A.I.S.S.) fino all'anno 2016

Sito internet A.I.S.S.: <https://www.aiss.it/>

PRESENTAZIONI/POSTER CONVEGNI INTERNAZIONALI

S. Squadrone; A. Trossi; A. Riva; P. Palmegiano; S. Gavinelli; A. Griglione; G. Berti; M.C. Abete

"A survey of oligoelements as feed additives for animal health"

FEED 2023 - 8th International Feed Conference, Present and Future Challenges, 2023,
URL: <https://www.feed2023.com/>

S. Squadrone; G. Berti; A. Trossi; S. Robetto; M. Mottini; R. Orusa; M.C. Abete

"Metals occurrence in eagle and goshawks from North-western Italy"

15th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology
and Toxicology, 2023, URL: <https://eavpt23.org/wp-content/uploads/2023/07/EAVPT2023-met-sponsors-1.pdf>

F. Trotta; R.P. Ferrari; E. Laurenti; G. Moraglio; A. Trossi

"Removal of Phenols from Aqueous Solutions in the Presence of Horseradish Peroxidase and Cyclodextrin Derivatives"

in Proceedings of the Eight International Symposium on Cyclodextrins, pp. 601-604,
1996, Kluwer Academic Publishers, NL,
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-011-5448-2_131

PRESENTAZIONI/POSTER CONVEGNI NAZIONALI

R. Battistini; C. Masotti; E. Suffredini; T. Vicenza; A. Boni; S. Squadrone; A. Griglione;
A. Trossi; C. Ercolini; L. Serracca

"Monitoraggio sulla circolazione di virus enterici zoonosici e contaminanti chimici emergenti nei molluschi bivalvi allevati nel Mar Ligure"

XXII Congresso Nazionale SIDILV – Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria, 2023, URL: <https://sidilv.org/wp-content/uploads/2023/09/programma-A5-12.09.pdf>

PARTECIPAZIONE COME DOCENTE A CONFERENZE/SEMINARI

A. Trossi

"L'immunoprofilassi autogena per ridurre l'uso di antimicrobici nel trattamento delle diarree neonatali bovine"

Convegno ECM in presenza *"Dalla competenza tecnica alla competenza relazionale - Divulgazione dei progetti di Ricerca Corrente finanziati dal Ministero della Salute"*,
Torino - 21 giugno 2024, URL: https://www.izspltv.it/components/com_publiccompetitions/includes/download.php?id=3333:dalla-competenza-tecnica-alla-competenza-relazionale.pdf

PARTECIPAZIONE A RECENTI CORSI/CONVEGNI INERENTI L'ATTIVITA' CORRENTE

6 febbraio 2023: partecipazione a webinar sincrono *"Le regole del gioco di squadra in IZSPLV – Etica, competenza e sistema"* organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

17 marzo 2023: partecipazione a corso di formazione fad asincrono *"Corso generale Privacy e protezione dei dati personali"*, organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta e da Liguria Digitale S.p.A.

17 ottobre 2024: partecipazione a convegno in presenza *"La bibliometria e il budget previsionale per la ricerca"*, organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

ULTERIORI INFORMAZIONI

4 aprile 2023: partecipazione a corso di formazione ECM fad asincrono *"La legge 190/2012: adempimenti anticorruzione e trasparenza"*, organizzato da Ikos s.r.l. - Torino

6 aprile 2023: partecipazione a *workshop* ECM in presenza “*L’Istituto Zooprofilattico accoglie i ricercatori: facciamo conoscenza – 1° Edizione*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

2 maggio 2023: partecipazione a corso di formazione fad sincrono “*Valutazione dell’incertezza di misura in chimica: dal calcolo metrologico ai più recenti approcci olistici per un corretto utilizzo dei risultati a fronte della nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018*”, organizzato da Spin Life s.r.l. – *Spin-off* dell’Università di Padova

14 maggio 2023: partecipazione a corso di formazione ECM fad asincrono “*Dalla scelta all’impiego consapevole del farmaco nell’allevamento bovino – Strategie per contrastare l’antimicrobico-resistenza*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

4 luglio 2023: partecipazione a convegno ECM in presenza “*Racconti di ricerca: progetti, volti e parole di chi quotidianamente si impegna nell’attività scientifica*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

10 ottobre 2023 – 8 dicembre 2023: percorso formativo fad asincrono “*Syllabus – Competenze digitali per la PA*”, organizzato dal Dipartimento della Funzione Pubblica, con acquisizione di 11 *Open Badges*

13 ottobre 2023: partecipazione a corso di formazione in presenza “*Scrivere un articolo scientifico*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

18 ottobre 2023: partecipazione a corso di formazione in presenza “*Parlare in pubblico fa davvero paura?*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

16 dicembre 2023: percorso formativo fad asincrono “*Syllabus – Riforma Mentis*” (molestie sui luoghi di lavoro e violenza di genere), organizzato dal Dipartimento della Funzione Pubblica

29 marzo 2024: partecipazione a corso di formazione ECM fad asincrono “*L’attività di ricerca in IZVe. Progetti conclusi nel 2022, finanziati dal Ministero della Salute*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

18 aprile 2024: partecipazione a corso di formazione ECM in presenza “*La filiera lattiero-casearia piemontese: dal latte al formaggio tra sicurezza e qualità*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

22 maggio 2024: partecipazione a corso di formazione ECM in presenza “*Sicurezza, qualità e sostenibilità della carne: un trinomio possibile*”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

24-27-29 maggio 2024: partecipazione a corso di formazione ECM in presenza “*S.C. Biotecnologie: conoscerci per migliorare*”, organizzato dalla Struttura Complessa “*Biotecnologie*” dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

21 giugno 2024: partecipazione a convegno ECM in presenza “*Dalla competenza tecnica alla competenza relazionale - Divulgazione dei progetti di Ricerca Corrente*”

finanziati dal Ministero della Salute”, organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

11 ottobre 2024: partecipazione a convegno ECM in presenza *“Come gestire un malessere o un infortunio in ambito lavorativo”,* organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

30 novembre 2024: partecipazione a corso di formazione ECM fad asincrono *“Utilizzo degli ungulati nella ricerca - Bovini ed equidi, moduli 3.1, 4, 5 e 7 - D.M. 5 agosto 2021”,* organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna

8 e 29 aprile 2025: partecipazione a corso di formazione in presenza *“La scienza comunicata dai ricercatori IZSPLV - Raccontare la ricerca scientifica a bambini e ragazzi - Edizione Unica”,* organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta

Torino, li 29 luglio 2025

*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)*