



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7077

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di \_\_Medicina Veterinaria e Scienze Animali\_\_\_\_\_

Responsabile scientifico:\_\_\_Prof.ssa Maria Teresa Manfredi\_\_\_\_\_

**Susanna Adelaide Sechi**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Sechi
<b>Nome</b>	Susanna Adelaide

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Laureato-frequentatore	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università Statale di Milano.  Laboratorio di Ricerca di Malattie Parassitarie degli Animali e Zoonosi (ParVetLab) .

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biotechnologiche Veterinarie (LM-9)	Università degli Studi di Milano	2024
Laurea Triennale	Allevamento e Benessere Animale (L-38)	Università degli Studi di Milano	2023
Diploma di Maturità	Liceo Scientifico	Liceo Scientifico "Giovanni Gandini" - Lodi	2018



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	B2 (certificato SLAM)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Tirocinio presso il laboratorio di Parassitologia Molecolare del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali dell'Università Statale di Milano (maggio 2024 - novembre 2024).**  
Durante l'attività di tirocinio ho effettuato la rilevazione di quattro microRNA di *Echinococcus granulosus* nel siero di pazienti affetti da echinococcosi cistica. Le attività svolte riguardano l'estrazione dei miRNA totali da siero, la retrotrascrizione in cDNA dei miRNA estratti, utilizzo di Real-Time PCR e Digital PCR per la valutazione della circolazione dei miRNA tramite sonde TaqMan. Il lavoro svolto durante questo periodo di tirocinio è stato oggetto della tesi magistrale "Utilizzo di microRNA di *Echinococcus granulosus* per la diagnosi di echinococcosi cistica: potenzialità e limiti".
- Attività di ricerca sul progetto di interesse nazionale (PRIN), dal titolo "*MicroRNAs as novel biomarkers for diagnosis and staging of Cystic Echinococcosis*".** Il progetto mira alla creazione di un test diagnostico da applicare su campioni di sangue, con l'intento di migliorare la diagnosi della malattia, la classificazione delle cisti e il monitoraggio dei pazienti. Sono stati identificati alcuni miRNA caratteristici di *Echinococcus granulosus*, che sono stati analizzati nel siero di pazienti con echinococcosi cistica e in quello di individui sani, utilizzando tecniche molecolari come Real-Time PCR e Digital PCR.
- Attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Ricerca di Malattie Parassitarie degli Animali e Zoonosi (ParVetLab) (dicembre 2024 - ad oggi).**  
Le attività di ricerca svolte in questo periodo riguardano:
  - la caratterizzazione della nematodofauna gastrointestinale di allevamenti caprini (Progetto PAsPAR\_GOAT) attraverso lo studio morfometrico delle larve di nematodi gastrointestinali al terzo stadio al microscopio ottico.
  - attività diagnostica in micologia; allestimento di piastre di coltura e identificazione.
  - la valutazione della diffusione di *Giardia* nel furetto da compagnia; la ricerca del flagellato nel materiale fecale è stata effettuata mediante Nested PCR e successiva purificazione del prodotto per il sequenziamento e l'identificazione della specie tramite l'utilizzo di banche dati.

## COMPETENZE ACQUISITE NEL SETTORE DELLA RICERCA

- Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA/RNA/miRNA da fluidi biologici e tessuti, retrotrascrizione di RNA/miRNA, PCR qualitativa, Nested PCR, elettroforesi, Real-Time PCR, Digital PCR, purificazione prodotti di PCR e successiva preparazione dei prodotti per il sequenziamento, clonaggio di sequenze in plasmidi, utilizzo di banche dati per l'analisi delle sequenze.
- Tecniche di diagnosi parassitologica: esami copromicroscopici quali-quantitativi in animali d'affezione, equidi, animali da reddito, animali non convenzionali mediante tecnica di flottazione semplice o FLOTAC, allestimento coproculture, Baermann per la ricerca di larve di primo stadio di nematodi broncopolmonari.
- Tecniche di sierologia applicate in parassitologia: immunofluorescenza indiretta diagnosi di infezione per *Neospora caninum* in bovine da latte, ELISA.
- Tecniche di identificazione dei parassiti al microscopio ottico.
- Allestimento piastre di coltura e identificazione delle specie di funghi.
- Creazione di database dei risultati della ricerca.
- Utilizzo del Pacchetto Microsoft Office: Word, Excel, Power Point.



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
9-10/10/2023	FEED 2023 - 8th International Feed Conference "Present and Future Challenges". Partecipante come uditore	Università degli Studi di Milano

## CORSI

Data	Titolo	Sede
14/01/2025	Introduction to Microsoft Excel (2 ore)	Coursera Project Network (Corso Online)
03/02/2025	Conditional Formatting, Tables and Charts in Microsoft Excel (2 ore)	Coursera Project Network (Corso Online)
22/01/2025	Fundamentals of RT-qPCR (Course 1-6, 6 ore totali)	BIO-RAD Academy (Corso Online)
22/01/2025	Digital PCR 101 (1 ora)	BIO-RAD Academy (Corso Online)
22/01/2025	Gene expression using ddPCR (1 ora)	BIO-RAD Academy (Corso Online)
28/01/2025	Mosquitoes, phlebotomine sand flies and ticks monitoring: traps and capture techniques (3 ore)	IZSve (Corso Online)
9/02/2025	Artropodi vettori di patogeni per l'uomo e gli animali: ZECCHE (6 ore)	IZSve (Corso Online)

## PUBBLICAZIONI

Atti di convegni
C. Allievi, L. Villa, F. Ponce-Gordo, A. Cafiso, S. Sechi, M. Valleri, M.T. Manfredi. Molecular detection and characterization of the ciliated protozoan <i>Balantioides coli</i> and the Microsporidian species <i>Enterocytozoon bienersi</i> in pigs raised in Italy. 16° European Symposium of Porcine Health Management, 21-23 Maggio 2025, Berna, Svizzera (submitted).
[titolo, struttura, città, anno]

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: \_\_\_\_Lodi\_\_\_\_, \_\_\_\_10/02/2025\_\_\_\_