



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5836

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 Chiara Bazzocchi

Chiara Cialini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cialini
Nome	Chiara

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca di tipo B	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università/Scuola	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze biotecnologiche veterinarie (LM09) 110/110 e lode	Università degli Studi di Milano	2021
Laurea Triennale	Tutela e benessere animale (L38) 110/110 e lode	Università degli Studi di Teramo	2019
Diploma Di Maturità	Scientifico	Scuola militare Teuliè - Milano	2016
Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo		Università del Salento	2022

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 (punteggio IELTS 7.5)



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021/2022	Borsa di studio Erasmus+ traineeship, svolta in collaborazione con la Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) di Uppsala, Svezia - 7 mesi

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

1. Tirocinio presso il laboratorio di Parassitologia molecolare del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali UNIMI (5 mesi, 2021). Lo scopo del lavoro svolto è stato quello di testare l'effetto di un filtro fotoelettrocatalitico nella riduzione di ammoniaca e nitriti nell'acqua delle vasche per l'allevamento della trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) e compararlo al classico sistema di filtraggio biologico. L'effetto dei due diversi filtri è stato valutato considerando:

- la qualità dell'acqua con valutazione di ossigeno, temperatura e pH, nonché la quantità di nitriti, nitrati ed ammoniaca: queste analisi sono state effettuate in collaborazione con i docenti coinvolti nel progetto "An innovative photocatalytic water remediation system for sustainable fish farming" - Seed for Innovation, 2019 (UniMi).
- lo stato di benessere dei pesci attraverso analisi istologiche e molecolari dei tessuti di branchie e fegato degli stessi. Nello specifico, attraverso l'utilizzo di PCR Real-Time è stato possibile monitorare l'espressione genica di marcatori coinvolti nella risposta allo stress ossidativo e nel processo infiammatorio (citochine).

Il lavoro effettuato e i risultati ottenuti sono stati esposti nella tesi di laurea dal titolo "An innovative photocatalytic filter: molecular analyses to evaluate the *Oncorhynchus mykiss* stress status"; in una pubblicazione scientifica (<https://doi.org/10.3390/su14159067>) e in una presentazione al 75° congresso SISVET.

2. Tirocinio presso lo Swedish Veterinary Institute (SVA) con borsa Erasmus+ traineeship (7 mesi, 2021-2022). Il lavoro svolto è stato relativo alla gestione di due progetti:

- la selezione di campioni di zecca e successiva identificazione della presenza di *Mycoplasma wenyonii* in essi ("Detection of *Mycoplasma wenyonii* in ticks' samples") attraverso PCR Real-Time;
- identificazione di *Anaplasma phagocitophilum* mediante l'utilizzo di PCR Real-Time dotata di sonde, in campioni di zecche prelevate da diverse specie animali nella regione svedese della Scania ("*Ixodes ricinus* ticks in Skåne county (Sweden): detection of multiple zoonotic tick-borne pathogens"). I risultati sono stati elaborati per un lavoro scientifico che al momento è in via di sottomissione.

In parallelo, è stato effettuato il disegno di nuovi primers per l'identificazione di due specie di Babesia e lo sviluppo di tecniche di colture cellulari.

3. Assegno di ricerca di tipo B svolto presso il Dipartimento di Chimica e il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali UNIMI (9 mesi, 2022-2023). L'obiettivo di questo progetto internazionale, che è parte del programma PRIMA dell'Unione Europea, è quello di sfruttare un sistema di purificazione dell'acqua degli allevamenti ittici basato su una tecnologia elettro-fotocatalitica, per migliorare la qualità dell'acqua (riduzione delle concentrazioni dei composti azotati), il benessere dei pesci allevati (monitorato attraverso uno studio di espressione genica e l'istologia) e la sostenibilità dei sistemi di acquacoltura.

Partecipazione a diversi progetti di ricerca, i cui risultati sono stati esposti in articoli scientifici, di cui uno già pubblicato (<https://www.mdpi.com/2076-2615/13/14/2297>) e uno che è stato sottomesso alla rivista *Veterinary Immunology and Immunopathology* ("Bronchoalveolar lavage fluid cytokine mRNA expression in different equine asthma phenotypes"). Un altro dei progetti svolti, invece, è stato presentato al convegno SISVET 2023 ("Replacing fishmeal in feed for gilthead seabream (*S. aurata*) broodstock: what happens to the offspring?") e il relativo paper è in fase di scrittura.



Parallelamente, è stata svolta l'attività di assistente di laboratorio, seguendo diversi tirocinanti appartenenti ai corsi di studio di Scienze biotecnologiche veterinarie (L-09) e Biotecnologie (K-06). Inoltre, è stato svolto il ruolo di correlatore di tesi in due elaborati, rispettivamente dal titolo "Analisi molecolare per la ricerca di *Tick-Borne pathogens* in zecche *Ixodidae* campionate da asini del Parco Nazionale dell'Asinara" (tesi di laurea esposta il 17/07/23) e "Occurrence of *Ixodes ricinus* ticks and tick-borne pathogens in Scania (Sweden) in wild and domestic animals" (laurea prevista ad ottobre 2023).

COMPETENZE ACQUISITE NEL SETTORE DELLA RICERCA

1. Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA/RNA, retrotrascrizione, elettroforesi, PCR qualitativa, PCR Real-Time, purificazione prodotti di PCR e preparazione degli stessi per il sequenziamento, analisi di espressione genica, disegno di primers, utilizzo di banche dati per analisi genomiche
2. Tecniche istologiche: fissazione, inclusione in paraffina, taglio al microtomo, immunistochemica, immunofluorescenza
3. Valutazione di protocolli per la ricerca di patogeni trasmessi da zecche
4. Manipolazione di zecche e dissezione delle stesse per il recupero di ghiandole salivari e organi

CORSI

Data	Titolo	Sede
08/06/23-14/07/23	Corso di Perfezionamento Piccoli animali (roditori-zebrafish-xenopus): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - II edizione (UZ0)	Università degli Studi di Milano
01/02/2021-05/02/2021	Corso introduttivo alla sperimentazione animale in materia di roditori, lagomorfi, pesci, anfibi e grandi animali	Università degli Studi di Milano
05/08/2020	Corso base sulla sperimentazione animale: dal concetto delle 3Rs alla normativa vigente	IZSLER

PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

Articoli su riviste

1. **Cialini, C.**; Cafiso, A.; Rosso, E.; Choklikitumnuey, P.; Roveri, R.; Bazzocchi, C.; Grandi G. *Ixodes ricinus* ticks in Skåne county (Sweden): detection of multiple zoonotic tick-borne pathogens. (in preparazione).
2. Lo Feudo, C. M.; Bazzocchi, C.; Lange Consiglio, A.; Comazzi, S.; Cozzi, M. C.; Gusmara, C.; Gaspari, G.; **Cialini, C.**; Bizzotto, D.; Dellacà, R.; Ferrucci, F. Bronchoalveolar lavage fluid cytokine mRNA expression in different equine asthma phenotypes. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 2023. Manuscript Number: VETIMM-D-23-00166 (sottomesso in data 02/08/2023)
3. Buoi, E.; **Cialini, C.**; Costa A. Air Quality Assessment in Pig Farming: The Italian Classyfarm. *Animals* 2023; 13(14):2297. <https://doi.org/10.3390/ani13142297>
4. Buoi, E.; **Cialini, C.**; Cafiso, A.; Aidos, L.; Mazzola, S.M.; Rossi, R.; Livolsi, S.; Di Giancamillo, A.; Moretti, V.M.; Selli, E.; et al. From Photocatalysis to Photo-Electrocatalysis: An Innovative Water Remediation System for Sustainable Fish Farming. *Sustainability* 2022, 14, 9067. <https://doi.org/10.3390/su14059067>



doi.org/10.3390/su14159067

Atti di convegni

1. Foglio L., Bornaghi V., Proietti L., Vanni R., Aidos L., Minerva, F., **Cialini C.**, Mirra G., Modena S., Di Giancamillo A., Parati K. Criobiologia del seme per la conservazione degli stock ittici e mantenimento della variabilità genetica. XXVII Conferenza SIPI 2023, Genova.
2. L. Aidos, G. Mirra, **C. Cialini**, G. Bosi, L. Proietti, L. Foglio, K. Parati, S. Modena, A. Di Giancamillo. Replacing fishmeal in feed for gilthead seabream (*S. aurata*) broodstock: what happens to the offspring? Convegno SISVET 2023, Bari.
3. E. Buoio, C. Cialini, S. Livolsi, C. Bazzocchi, A. Di Giancamillo, V. M. Moretti, G. L. Chiarello, A. Costa. "An innovative water remediation system for sustainable O. Mykiss farming". 75° convegno SISVET 2022, Lodi. ISBN: 978-88-909092-3-8

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Pescara, 29/08/2023