



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5745

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: Luisa Zaniboni

CURRICULUM VITAE

Cristina Tognoli

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Tognoli
Nome	Cristina

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato Frequentatore	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali - Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (classe LM-86)	Università degli Studi di Milano	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
------------------------	---------------	--------------



--	--	--

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1
Spagnolo	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Ho partecipato al corso di formazione "Corso Benessere Animale", organizzato dal U.O.F.A.A. sulla specie Bovina e Bufalina tenutosi dal 27/02/2018 al 28/02/2018. Il corso si è svolto nell'ambito del coordinamento generale svolto da AIA (Associazione Italiana Allevatori) con materiali e docenti approvati dal Ministero della Salute e dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna ai sensi del d.lgs. 146/2001 (Direttiva 98/58 CE).
- Ho partecipato al corso di formazione "Benessere Animale", organizzato da PVI Formazione -UOFAA tenutosi il 29/11 / 2017 e il 28/02/2018. Il corso ha visto l'intervento di veterinari ATS e docenti accreditati AIA (Associazione Italiana Allevatori). Il corso è stato svolto ai sensi dei programmi di formazione previsti dal D.lgs. 146/2001.
- Ho svolto attività di ricerca sperimentale durante lo sviluppo della tesi di laurea magistrale dal titolo "Misure di prevenzione e controllo per la diarrea virale bovina in tre allevamenti da latte lombardi". Lo scopo dello studio era di analizzare quali fossero le corrette misure di prevenzione e controllo della diarrea virale bovina. Lo studio ha valutato l'efficacia delle misure adottate nelle tre aziende che hanno partecipato allo studio sperimentale. Le conclusioni del lavoro hanno permesso di evidenziare quali fossero le potenziali modifiche da attuare per ridurre e/o evitare l'introduzione e/o la circolazione del virus della diarrea Virale Bovina. Lo studio sperimentale è stato effettuato sotto la guida della Prof.ssa Camilla Luzzago del Dipartimento DIMEVET dell'Università degli Studi di Milano.

Il piano sperimentale ha previsto i seguenti momenti di sviluppo:

-) raccolta delle informazioni riguardanti le misure di biosicurezza adottate dagli allevatori e lo stato sanitario delle mandrie precedente l'indagine.

-) In seguito, sono stati poi effettuati screening sierologici e virologici con campionamenti diversificati (numerosità del campione, età degli animali testati) in base alla situazione sanitaria pregressa.

-) Nell'ambito della sperimentazione ho effettuato il campionamento di sangue negli allevamenti con il veterinario aziendale ed ho poi eseguito le pratiche di stoccaggio dei campioni in laboratorio e sugli stessi i test immunoenzimatici per il rilevamento degli anticorpi (Ab) e degli antigeni (Ag) del virus nel siero.

Le competenze che ho acquisito riguardano: i) la raccolta di campioni in allevamento e la loro conservazione; ii) la raccolta di informazioni sulla la gestione degli animali; iii) la gestione dei



campioni in laboratorio; iv) le pratiche necessarie per effettuare il test ELISA; interpretare e analizzare in modo critico i risultati.

- Zoetis Italia S.r.l. da Dicembre 2018 a febbraio del 2019 - Ho svolto attività di consulenza scientifica e didattica attraverso un contratto di collaborazione. L'oggetto della consulenza si riferiva ad "assistenza nella progettualità nell'ambito della comparazione tra batteriologia sul latte e kit diagnostici commerciali distribuiti da Zoetis". Nello specifico, ho contribuito allo sviluppo di un kit diagnostico da utilizzare direttamente in allevamento per l'individuazione preliminare dei microorganismi responsabili di mastite nelle bovine da latte. La competenza che ho acquisito durante questa esperienza è relativa a: i) attività progettuale e di sviluppo di ricerca applicata; ii) di laboratorio relativamente all'analisi batteriologica dei campioni di latte prelevati nelle aziende caso studio.
- Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali da maggio 2019 a Febbraio 2020. Ho ricoperto il ruolo di tecnico scientifico-elaborazione dati (categoria D1) a supporto delle attività del progetto di ricerca: "*Optimizing the use of the free range as the key to improve organic chicken production (Freebirds)*" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di strumenti intelligenti e strategie di gestione per il miglioramento del sistema di allevamento free range nella produzione di avicoli con metodo biologico. Le competenze che ho acquisito durante questa esperienza professionale riguardano principalmente:
 - Raccolta campioni e dati in allevamento, loro classificazione e gestione presso il laboratorio del dipartimento;
 - Trattamento dei campioni per le analisi previste dal piano sperimentale e sviluppo delle analisi stesse;
 - Attività di laboratorio: utilizzo della tecnica McMaster per l'analisi dei campioni;
 - Analisi dei dati ottenuti e valutazione critica;
 - Applicazione di conoscenze teorico-pratiche relative ai protocolli per la valutazione del benessere animale e all'uso di indicatori comportamentali e sanitari per le specie avicole;
 - Organizzazione ed elaborazione dei dati raccolti in campo;
- Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Medicina Veterinaria da marzo 2020 a Febbraio 2021. Ho ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca di tipo B (di cui all'art. 22, legge 240 del 30 dicembre 2010) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano sotto la guida del Prof. Alessandro Bagnato nell'ambito del programma di ricerca dal titolo: "*Sviluppo di uno strumento GENOMICO per la gestione della RIProduzione nei bovini da latte e per il controllo della consanguineità*". Nell'ambito di tale progetto ho sviluppato la seguente attività:
 - Raccolta campioni in azienda da circa 2.000 animali;
 - Raccolta dati in azienda;
 - Estrazione DNA per genotipizzazione con SNP Chip;
 - Gestione base dati e biologica dei campioni prelevati;
 - Comunicazione dei risultati attraverso incontri con gli allevatori.
- Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Medicina Veterinaria da marzo 2021 a Febbraio 2023. Ho ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca di tipo B (di cui all'art. 22, legge 240 del 30 dicembre 2010) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano sotto la guida della Prof.ssa Luisa Zaniboni nell'ambito del progetto di ricerca: "*Circular Economy: Live Larvae recycling Organic Waste for rural Poultry - CELLOW_FeeP*", finanziato dalla fondazione Cariplo (bando di economia circolare - Progetto n. 2019-1944) Nell'ambito di tale progetto ho sviluppato la seguente attività:
 - Studio dell'utilizzo di larve vive di *Hermetia Illucens* come integrazione



nell'alimentazione di polli a lento accrescimento;

- Raccolta di dati zootecnici e valutazione delle performance produttive;
- Studio dei test comportamentali per valutare il benessere animale e loro applicazione;
- Valutazione della qualità dei prodotti (analisi della composizione acidica);
- Creazione di dataset ed elaborazione statistica di tutti i dati raccolti durante la prova.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2019	Zoetis Italia S.r.l.: Comparazione tra normale batteriologia sul latte e kit diagnostici commerciali distribuiti da Zoetis
2019-2020	Università degli Studi di Milano: Optimizing the use of the free range as the key to improve organic chicken production (Freebirds)
2020-2021	Università degli Studi di Milano: Sviluppo di uno strumento GENOMico per la gestione della RIProduzione nei bovini da latte e per il controllo della consanguineità - GENORIP
2021-2023	Università degli Studi di Milano: Circular Economy: Live Larvae recycling Organic Waste for rural Poultry - CELLOW_FeeP

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

ATTI DI CONVEGNI

CELLOW-FeeP Project: growth performance of poultry fed live black soldier fly larvae. C. Tognoli , S. Bellezza Oddon, M. Renna, I. Biasato, A. Schiavone, S. Cerolini, L. Gasco, L. Zaniboni 73 rd Annual Meeting of EAAP, Porto, Porogallo, 5-9 Settembre 2022. (Poster)
Inclusion of live black soldier fly larvae in poultry diet: impact on growth performance. C. Tognoli , S. Bellezza Oddon, M. Renna, I. Biasato, A. Schiavone, S. Cerolini, L. Gasco, L. Zaniboni. 4th Insects to feed the world conference, Québec City, Canada, 12-16 Giugno 2022. (Poster)
Behavioural reactivity of slow-growing chickens fed live black soldier fly larvae: preliminary results. Marelli S.P., Cerolini S., Tognoli C. , Madeddu M., Gasco L., Renna M., Schiavone A., Bellezza Oddon S., Zaniboni L. 7th Mediterranean Poultry Summit (WPSA), Cordoba, Spagna, 8-10 giugno, 2022. (Abstract)
Relation between range use and parasitic infection in Italian organic laying hens. Valentina Ferrante, Cristina Tognoli , Guido Grilli, Lorenzo Ferrari, Paolo Ferrari, Monique Bestman, Stefan Gunnarsson.



7th Mediterranean Poultry Summit (WPSA), Cordoba, Spagna, 8-10 giugno, 2022. (Poster)

A genomic approach for herd management - the GENORIP project.

Maria Giuseppina Strillacci, **Cristina Tognoli**, Chiara Punturiero, Simone Mazzola, Francesca Bernini, Marica Toniai, Raffaella Milanese, Stefano Paolo Marelli, Alessandro Bagnato.

ASPA 24th Congress, Padova, Italia, 21-24 Settembre 2021. (Abstract)

ALTRE INFORMAZIONI

Correlatrice di due tesi di laurea magistrale in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali” (classe LM-86) presso l’Università degli Studi di Milano:

- Febbraio 2023 - Titolo: “*Valutazioni comportamentali in polli da carne a lento accrescimento alimentati con larve vive di Hermetia Illucens*”
- Ottobre 2022 - Titolo: “*Inclusione di larve vive di Hermetia illucens nell’alimentazione dei polli da carne a lento accrescimento: effetto sui parametri zootecnici e sulla qualità della carne*”

Attestato del: “*Corso introduttivo alla sperimentazione animale*” organizzato dall’Università degli Studi di Milano in data 26 Ottobre 2021

Competenze informatiche:

- buona conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi applicativi: Word, Excel, Power Point, analisi statistica in SPSS e SAS;

Competenze di laboratorio:

Utilizzo di kit commerciali per l'estrazione di DNA da diversi tessuti:

- Controllo della qualità e quantità del DNA con strumento NanoQuant Infinite@ 200 PRO - Tecan e del software di tale strumentazione;

Tecnica McMaster per la ricerca di parassiti in diverse matrici.

Munita di patente B

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: Lodi, 27/04/2022