UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO **COD. ID: 6683**

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 **Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia**

Responsabile scientifico: **Prof. Gianni Matteo Crovetto**

Martina Pavesi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pavesi
Nome	Martina

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	**Struttura**
Assegnista di ricerca	Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Università degli Studi di Milano. Settore Scientifico disciplinare AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	**Corso di studi**	**Università**	**anno conseguimento titolo**
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Agrarie - curriculum agrozootecnico Classe LM 69	Università degli Studi di Milano	2021 (voto:110/110)
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			
Corso post-laurea	Analisi Statistica Avanzata per le Scienze Zootecniche	Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)	2022

Corso post-laurea	Analisi Statistica Multivariata	Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)	2023
Erasmus+ WELFARUMINANT	Welfare Assessment and Best Practices in Cattle Farming in the European Union	Università di Lisbona	2023

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Borsa di studio per promettenti laureati

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
Agosto 2022- in corso: Ho vinto un assegno di ricerca della durata di 1+1 anni, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. Il progetto internazionale di ricerca ERANET: CircAgric-GHG (Strategies for Circular Agriculture to reduce GHG emissions within and between farming systems across an agro-ecological gradient), riguarda lo studio di strategie di agricoltura circolare in aziende di bovini da carne e da latte nel nord Italia con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas climalteranti. Il progetto prevedeva la creazione di questionari da sottoporre a diversi allevamenti bovini, riguardante informazioni colturali, di stalla e di consumo. I dati raccolti sono serviti al calcolo dell'impatto ambientale delle stesse con il metodo LCA (Life Cycle Assestment) usando il software Simapro. La seconda parte del progetto prevedeva una prova in vivo presso l'azienda didattico sperimentale Cascina Marianna, Landriano (PV) dell'Università degli Studi di Milano. Sono state testate due diete differenti, una convenzionale e una "circolare", su 34 animali divisi in due gruppi. La dieta sperimentale prevedeva l'inclusione di un sottoprodotto dell'industria dolciaria e panificatoria, in sostituzione totale del melasso e della farina di mais. La prova è durata 8 settimane, il disegno sperimentale era di tipo

change over, con 3 settimane di transizione e adattamento e una di campionamento, successivamente le diete sono state invertite tra i due gruppi e la prova ripetuta. Sono stati campionati feci, urine, latte, singoli alimenti, diete e avanzi. Sono state effettuate analisi bromatologiche su tutti i campioni, mentre il latte è stato inviato ad ARAL per le opportune analisi.

Inoltre è stato creato un questionario sulla circolarità e sono state organizzate due giornate di incontro per la realizzazione di focus group con possibili stakeholder del progetto: uno con gli agricoltori, uno con rappresentanti dell'industria e tecnici del settore agricolo.

Attualmente è in corso lo studio di indici di circolarità legati alla Food/Feed competition, con tali indici è possibile valutare la competizione per la produzione di risorse alimentari destinate all'uomo o agli animali. Le aziende selezionate fanno uso di diete in cui sono inseriti sottoprodotti dell'industria alimentare, per questo motivo è interessante studiare indici di circolarità, tra cui: human edible Feed Convertion Ratio (heFCR), Land Use Ratio (LUR), Secondary-to-total input (Sec).

Durante l'assegno di ricerca ho seguito 4 studenti in tesi/tirocinio nella stesura della tesi/elaborato finale:

- Elaborato finale: 'Uso di ex-alimenti (biscotto) nella dieta di bovine da latte: effetti sulla digeribilità della dieta'
- Tesi magistrale: 'Sostenibilità ambientale delle produzioni bovine: valutazione e confronto tra differenti pratiche di circolarità'
- Tesi magistrale: 'Effetti della sostituzione di farina di mais con ex-alimenti (biscotto) nella dieta di bovine da latte'
- Tesi magistrale: 'Studio dell'inclusione di ex-alimenti nella dieta di bovini da latte ed effetti sulla produzione e sulla digeribilità'

Ho ottenuto l'incarico di esercitatore per il corso "Nutrizione e alimentazione animale" per un totale di 16 ore, nel corso di laurea triennale in Agricoltura sostenibile.

Ottobre 2021 - Luglio 2022: Ho vinto una Borsa di studio Giovani Promettenti della durata di 8 mesi, con proroga di ulteriori 2 mesi, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. Il progetto di ricerca SMART FEED (Sustainable Model for Agroenergy and Feed production by Urban Waste Recycling and Treatment), finanziato da Fondazione CARIPLO, riguarda lo studio di fonti proteiche alternative alla soia, quali farina di insetto (*Hermetia illucens*) e microalghe (*Spirulina e Chlorella*) nell'alimentazione del broiler.

Il progetto prevedeva la formulazione di diete tramite il software PLURIMIX, la gestione della prova in vivo di broiler in gabbia, le analisi chimiche di laboratorio sui campioni raccolti (mangimi e feci) e l'elaborazione di dati sperimentali tramite analisi statistiche ed informatiche.

Inoltre ho seguito il corso di statistica del professor Alberto Tamburini, che prevede l'utilizzo del software SAS e ho dato assistenza alle esercitazioni del corso di Tecnica mangimistica per la formulazione di mangimi con i software Plurimix e Global Feed Print.

Ho accompagnato un gruppo di ricercatori egiziani in una visita tecnica in allevamenti bovini e bufalini.

Durante la borsa di studio ho seguito 4 studenti in tirocinio nell'elaborazione della tesi:

- Elaborato finale: 'Indagine sulla gestione dell'alimentazione delle vitelle in aziende da latte lombarde'
- Elaborato finale: 'Impiego di farina di insetti e microalghe nell'alimentazione del broiler ROSS 308'
- Tesi magistrale: 'Determinazione in vivo del valore nutritivo della farina di insetto e di microalghe nella specie Gallus Gallus'
- Tesi magistrale: 'Valutazione dell'impatto ambientale della produzione in pianura della trota da carne mediante metodica LCA'

Anno 2020: Ho partecipato come tirocinante al progetto di ricerca FABELLO (FAttori gestionali associati al BEnessere e alla salute del viteLLO), finanziato dal Piano di Sviluppo 2019-21 dell'Università degli Studi di Milano, studiando le pratiche gestionali più utilizzate a livello alimentare e come esse incidono sull'accrescimento del vitello, sull'età allo svezzamento e sull'età al primo parto in stalle da latte

italiane. Il progetto prevedeva la formulazione di due questionari, l'utilizzo del programma di simulazione Dairy NRC (2001) e lo strumento di analisi NIR (Near Infrared Reflectance).
Anno 2019: Ho partecipato al laboratorio REE (Research Enriched Education) SMARTCOW volto a studiare i fattori che influenzano produzione e benessere animale in bovine primipare e pluripare ad inizio lattazione. Il progetto prevedeva l'utilizzo di diversi strumenti di Precision Livestock System.
Anno 2018: Ho partecipato come tirocinante al progetto di ricerca Forage4Climate, finanziato dall'Unione Europea, valutando in vacche da latte gli effetti di quattro diete con diverse basi foraggere sulla qualità e quantità di latte prodotta e sulla digeribilità dei principi alimentari. Il progetto prevedeva l'utilizzo di quattro camere respiratorie e il campionamento delle razioni somministrate, avanzi, latte, acqua di condensa, urina e feci. In seguito ho contribuito ad effettuare le relative analisi chimiche e l'elaborazione dei dati con analisi statistiche.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022-2024	Assegnista nel progetto internazionale di ricerca ERANET: CircAgric-GHG (Strategies for Circular Agriculture to reduce GHG emissions within and between farming systems across an agro-ecological gradient), riguardante lo studio di strategie di agricoltura circolare in aziende di bovini da carne e da latte nel nord Italia con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas climalteranti.
2021-2022	Borsista nel Progetto SMART FEED (Sustainable Model for Agroenergy and Feed production by Urban Waste Recycling and Treatment), finanziato da Fondazione CARIPLO, riguardante lo studio di fonti proteiche alternative alla soia, quali farina di insetto (*Hermetia illucens*) e microalghe (*Spirulina e Chlorella*) nell'alimentazione del broiler.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21/03/2024	26° SEMINARIO SATA Ho contribuito alla presentazione orale dal titolo: 'Pratiche di circolarità applicabili nelle aziende zootecniche in un contesto europeo (progetto CIRCAGRIC)'	West Garda Hotel, Padenghe Sul Garda (BS)
21/02/2024	Dissemination of animal welfare practices in farmed ruminants	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e

		Alimentari
15/02/2024	Workshop con presentazione orale: 'Barriere e opportunità sulla circolarità in agricoltura - Incontro con gli agricoltori'	Azienda Didattico-Sperimentale A. Menozzi (UNIMI), Cascina Marianna, Landriano (PV)
23/01/2024	Workshop con presentazione orale: 'Barriere e opportunità sulla circolarità in agricoltura - Incontro con l'industria	Azienda Didattico-Sperimentale A. Menozzi (UNIMI), Cascina Marianna, Landriano (PV)
27/10/2023	Strategie innovative nell'alimentazione e gestione del suino pesante per un allevamento più sostenibile - Primo incontro dimostrativo	Fiera di Montichiari 2023
12-13/07/2023	IV CONVEGNO AISSA#UNDER40	Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA)
13-16/06/2023	25th Congress of the Animal Science Production Association (ASPA).	Bari
20/03/2023	Seminario: COME RACCONTARE GLI ALLEVAMENTI ALLA GENTE	Webinar
11/01/2023	Seminario: Sistemi automatici di mungitura: fattori chiave per il successo ed esperienze dal campo	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari
16/12/2022	Seminario: Strategie innovative nell'alimentazione e gestione del suino pesante per un allevamento più sostenibile	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali
11/11/2022	Convegno: 'Nuove soluzioni di economia circolare: dai rifiuti organici ai novel feed' Presentazione orale: Farine di insetti e microalghe da economia circolare: risultati delle prove di digeribilità nel pollo da carne	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari
20/10/2022	Seminario: Sicurezza alimentare, qualità e sostenibilità ambientale dell'acquacoltura italiana	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali
14-15/07/2022	III CONVEGNO AISSA#UNDER40	Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano-Bozen
27/04/2022	Progetto MAGA (Modelli Aziendali per la Gestione efficiente e sostenibile del periodo di Asciutta nella bovina da latte) Ho contribuito alla giornata dimostrativa, in particolare spiegando l'utilizzo dello strumento NIR.	Società agricola Cossa Fratelli e Cugini (Buccinasco)
30/03/2022	IN STALLA: tecniche innovative per	Webinar - Promocoop Lombardia

	l'alimentazione sostenibile	
30/03/2022	Seminario 'Gestione del periodo di asciutta: teoria e pratica nel gruppo operativo maga'	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari
24/03/2022	24° SEMINARIO SATA	West Garda Hotel, Padenghe Sul Garda (BS)
14/01/2022	Mangimi e sostenibilità Ho contribuito all'organizzazione del seminario riguardante la sostenibilità nella produzione dei mangimi e l'uso in mangimistica di coprodotti alimentari per l'economia circolare	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari
26/11/2021	Seminario: Soluzioni tecniche per un allevamento sostenibile	Fiera di Cremona 2021
14/10/2021	Visiting Professor: Prof Pierre-Guy Marnet Seminario: 'Oxytocin, a key hormon in and around reproduction and lactation'	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimentari
21/07/2021	Challenges and opportunities for insect meal in animal feed	Webinar - Feed Strategy, WATTPoultry and WATT Global Media

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Submitted: Jucker C., Savoldelli S., Colombini S., Malabusini S., Cesari V., Toschi I., **Pavesi M.**, Scaglia B., Papa G., D'Imporzano G., Adani F., Organic fraction of municipal solid waste for larval Hermetia illucens production: effects on growth, chemical composition and in vitro digestibility, Journal of Insects as Food and Feed
Pavesi M., Bonizzi S., Gislon G., Colombini S., Zucali M. (2022), Per lo svezzamento dei vitelli quali sono le migliori strategie?, Stalle da latte, n. 5/2022 - pag. 37
Bonizzi S., **Pavesi M.**, Gislon G., Colombini S., Zucali M. (2022), Carenze e punti deboli nella gestione delle vitellaie, Stalle da latte, n. 6/2022 - pag. 20
Pavesi M., Colombini S., Zucali M. (2021), Gestione alimentare nelle vitellaie italiane, RUMINANTIA, https://www.ruminantia.it/gestione-alimentare-nelle-vitellaie-italiane/

Atti di convegni
Carlon E., Ceriani R. I., Movedi E., Bava L., Colombini S., **Pavesi M.**, Pardo G., Rahimi J., Fava F. P.

Using remote sensing and productivity modelling in evaluating landscape-level potential of alpine local foraging resources. V Convegno AISSA#under40: Le Scienze Agrarie nell'Antropocene: dalla produttività alla tutela del patrimonio materiale e culturale. Firenze 26-27 June 2024
Bonizzi S., **Pavesi M.**, Colombini S., Zucali M., Failla O., Dragoni F., Amon B., Ragaglini G., Sandrucci A. Land-use diversification on intensive dairy farms: agroforestry as a complementary feeding source for dairy cattle. 7th European Agroforestry Conference. Brno 27 - 31 May 2024
Pavesi M., Sari S., Pirondini M., Gislon G., Bava L., Colombini S. Circularity practices and environmental sustainability: The use of bakery by products in feed ratio of dairy cows in a challenging year. IV Convegno AISSA#under40: Nuove frontiere e sfide per la sostenibilità dei sistemi Agro-Silvo-Pastorali e la sicurezza alimentare. Fisciano 12-13 July 2023
Pavesi M., Cesari V., Colombini S., Adani F., D'Imporzano G., Jucker C., Papa G., Savoldelli S., Scaglia B., Toschi I. Chemical composition and nutritive value of black soldier fly larvae reared on municipal bio-waste. 25th Congress of the Animal Science and production Association (ASPA) Monopoli 13-16 June 2023
Colombini S., Menni G., **Pavesi M.**, Battelli M., Dai X., Galassi G., Crovetto G. M., Rapetti L. Effect of a blend of essential oil on in vitro rumen fermentation for SARA prevention. 25th Congress of the Animal Science and production Association (ASPA) Monopoli 13-16 June 2023
Celozzi S., Calcante A., **Pavesi M.**, Mattiello S., Mazzocchi C., Corsi S., Zannotti M., Zucali M., Battini M. From tie-stall to loose house with Automatic Milking Robot in dairy cow systems: economic, production and animal welfare implications. 25th Congress of the Animal Science and production Association (ASPA) Monopoli 13-16 June 2023
Jucker C., de Milato S., Colombini S., Cesari V., **Pavesi M.**, Toschi I., Lupi D., Scaglia B., Papa G., Adani F., Savoldelli S. Effetto della stagionalità e del pre-trattamento della FORSU sulla produzione di larve di Hermetia illucens e sulla loro digeribilità in vitro. XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Palermo 12-16 June 2023
Pavesi M., Cesari V., Colombini S., D' Ardes V., Roveda P., Toschi I., Farine di insetti e microalghe da economia circolare: risultati delle prove di digeribilità nel pollo da carne, Convegno SMARTFEED: Nuove soluzioni di economia circolare: dai rifiuti organici ai novel feed, 11 November 2022, Università degli Studi di Milano - Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari.
Bonizzi S., Bianchi M.C., Gislon G., Mondini S., **Pavesi M.**, Colombini S., Zucali M. (2022), Importance of calf management in dairy farms: an Italian investigation. III Convegno AISSA#under40: il ruolo della ricerca nel processo di transizione ecologica in agricoltura. Bolzano 15th July 2022.

ALTRE INFORMAZIONI

Giugno 2021: Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale
Buona padronanza degli strumenti del pacchetto Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).
Buona padronanza del software PLURIMIX per la formulazione di tutti i tipi di mangimi destinati all'alimentazione animale
Buona padronanza del software Dairy NRC per il razionamento delle bovine da latte e dei vitelli
Buona padronanza del software statistico SAS per l'elaborazione dei dati sperimentali
Buona padronanza del software SIMAPRO per la valutazione dell'impatto ambientale con approccio di analisi del ciclo di vita (LCA).
Buona padronanza del software CNCPS per il razionamento delle bovine da latte

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 sí 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: **Milano, 17/06/2024**