



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7090

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.ssa Silvana Mattiello_____

[Stefania Celozzi]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Celozzi
Nome	Stefania

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Collaboratore occasionale alla ricerca	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Agrarie (classe LM-69)	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Corso di dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari	2024
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	B2
Francese	A2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	Grant di 2000 euro nell'ambito della Short Term Scientific Mission (STSM) del progetto europeo COST Action LIFT (action number: CA21124)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Durante la mia attività di ricerca, ho maturato esperienza nella valutazione del comportamento e del benessere dei ruminanti. Ho avuto infatti la possibilità di raccogliere e analizzare dati etologici nelle specie bovina, caprina ed ovina.

Ho inoltre utilizzato i più recenti protocolli europei per la valutazione del benessere di bovini (Welfare Quality® 2009) e capre (AWIN, 2015), raccogliendo indicatori di benessere, specialmente basati sull'animale, in contesti di allevamento sperimentale e commerciale. Sono stata inoltre coinvolta nella redazione di un prototipo di protocollo per la raccolta di indicatori di benessere animale positivo nella specie bovina, che è stato recentemente pubblicato in un articolo scientifico. Inoltre, durante il corso Welfaruminant, ho approfondito il processo di armonizzazione degli indicatori di benessere animale in paesi con condizioni di allevamento molto diverse, come Italia, Portogallo e Turchia.

Recentemente, il mio interesse di ricerca si è orientato verso lo studio delle emozioni negli animali, con particolare attenzione all'influenza dello stato emotivo sulla produzione vocale. Durante il mio periodo di dottorato all'estero, presso il Behavioural Ecology Group dell'Università di Copenhagen, ho acquisito competenze nella registrazione e analisi delle vocalizzazioni dei ruminanti, in particolare delle pecore. Ho utilizzato tecniche di bioacustica tradizionali, come l'uso di script in R per l'individuazione automatica dei belati nelle tracce audio e l'estrazione delle caratteristiche acustiche, oltre all'analisi tramite il software Praat. Il mio progetto di dottorato mi ha anche dato l'opportunità di utilizzare tecniche di Precision Livestock Farming per la raccolta delle vocalizzazioni tramite sensori, e la loro decodifica attraverso tecniche di intelligenza artificiale (machine learning). Ad ottobre 2024 ho avuto modo di approfondire ulteriormente il mio background culturale sulle tecniche di zootecnia di precisione essendo stata selezionata per partecipare al corso "São Paulo School of Advanced Science on Precision Livestock Farming", tenutosi presso la scuola di scienze agrarie e veterinarie dello stato di San Paolo, in Brasile.

In questi anni di attività di ricerca ho divulgato i risultati degli studi fatti sia attraverso articoli scientifici che con articoli divulgativi, oltre ad aver organizzato e partecipato a diversi incontri con allevatori di bovine e capre da latte. Per ridurre il gap fra il mondo scientifico e quello allevatorio e degli altri esperti di settore mi sono anche cimentata nell'uso di social media e di siti web di progetto.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018/2019	Collaboratore occasionale da giugno ad agosto 2018 e da ottobre 2018 a gennaio 2019 sul progetto: supporto al rilievo strumentale e all'analisi negli impianti di mungitura, nelle prime fasi di monitoraggio con rilievi della durata di una settimana in ciascuna delle 8 stalle dimostrative del progetto PSR META, con elaborazione dei dati raccolti
2019/2020	Assegnista di ricerca da marzo 2019 a febbraio 2020 sui progetti: studio dei modelli gestionali negli allevamenti da latte lombardi PSR META e PSR DEMOCAPRA
2020/2021 2021/2024	Assegnista di ricerca da aprile 2020 a ottobre 2021 e dottoranda di ricerca da ottobre 2021 a settembre 2024 sul progetto: PSR VOCAPRA: approccio multidisciplinare per la messa a punto di un sistema di monitoraggio continuo in allevamenti caprini da latte mediante analisi delle vocalizzazioni
2022/2023	Analisi delle vocalizzazioni delle bovine da latte in prossimità del parto. Attività commissionata da CREA-ZA nell'ambito del Progetto AGRIDIGIT - Sottoprogetto PLF4MILK
2023	Tirocinante dal 31 marzo all'1 luglio 2023 presso il gruppo di Ecologia comportamentale Behavioural Ecology Group dell'Università di Copenhagen, Sezione di Ecologia ed Evoluzione, Dipartimento di biologia, Universitetsparken 15 2100 Copenhagen, Danimarca, sul progetto: Contagion of positive emotions in sheep: validation of the use of a directional loudspeaker for playback experiments in groups

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11-14 giugno 2019	Celozzi S. , Bacenetti J., Zucali M., Gislou G., Lovarelli D., Sandrucci A., Tamburini A., Bava L. Environmental impact assessment of goat milk production. 23° congress of the animal science and production association. New challenges in animal science.	Sorrento (Italy)
21-24 settembre	Celozzi S. , Battini M., Manila Soli F., Mattiello S. Measuring feeding	Padova (Italy)



2021	synchronization for welfare assessment in dairy farms. 24° congress of the animal science and production association.	
14-15 luglio 2022	Celozzi S. , Vena V. M., Ntalampiras S., Ludovico L. A., Presti G., Battini M., Mattiello S. Improving animal welfare by means of automatic monitoring of goat vocalizations: development of a bleating recognition filter. III Convegno AISSA under 40, la ricerca scientifica nel processo di transizione ecologica in agricoltura.	Bolzano (Italy)
30 agosto-2 settembre 2022	Celozzi S. , Battini M., Ntalampiras S., Ludovico L. A., Presti G., Vena M. V., Prato Previde E., Mattiello S. Why do goats bleat? 3rd International Precision Dairy Farming Conference. Vienna	Vienna (Austria)
4 - 8 settembre 2022	Celozzi S. , Presti G., Vena M. V., Ntalampiras S., Ludovico L. A., Ogel T., Battini M., Mattiello S., 2022. Vocalizations emitted by goats: are there any differences between bleats depending on the contexts of emission? 55th Congress of the International Society of Applied Ethology	Ohrid (Macedonia)
9-12 settembre 2024	Celozzi S. , Mattiello M., Finzi A. IoT gas and environmental sensors to monitor air quality in goat farms in Northern Italy to improve animal welfare and environmental sustainability. 11th European Conference on Precision Livestock Farming.	Bologna (Italy)
17-10 settembre 2024	Lopez A., Celozzi S. , Mattiello M., Marcolli B, Greco M., Moretti V. M., Antonini M, Bellagamba F. Wool fiber quality of pecora Ciuta, a local sheep breed from the Italian Alps. XXV congresso nazionale SIPAOC Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini.	Sassari (Italy)

PUBBLICAZIONI

Libri
Battini M., Celozzi S. , Mattiello S., submitted. Assessing the welfare of goats. Chapter 9. In M. Battini & S. Mattiello "The Welfare of Goats". The Springer Nature Book Series. Springer Verlag
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Zucali M., Lovarelli D., Celozzi S. , Bacenetti J., Sandrucci A., Bava L., 2020. Management options to



reduce the environmental impact of dairy goat milk production. <i>Livestock Science</i> 231, 103888
Celozzi S. , Zucali M., Bava L., Tangorra F., Zanini L., Tamburini A., Sandrucci A., 2020. The use of integrated data collection system to evaluate milking performance, microclimatic condition and cows' behavior. <i>Italian Journal of Animal Science</i> 19 (1), 856-864
Celozzi S. , Mattiello S., Battini M., Bailo G., Bava L., Tamburini A., Valsecchi I., Zucali M., 2020. Valutazione della sostenibilità ambientale della produzione di latte e formaggio caprino mediante approccio LCA. Evaluation of environmental sustainability of milk and cheese goat production with LCA approach. <i>Large Animal Review</i> 26,293-298
Celozzi S. , Mattiello S., Battini M., Zucali M., Pirovano L., Albano C., Brasca M., Bava L., 2021. Effect of the quantity of bedding material on goats' comfort and on milk production and microbiological quality. <i>Italian Journal of Animal Science</i> 20 (1), 995-1001
Mahayri T. M., Fliegerová K. O., Mattiello S., Celozzi S. , Mrázek J., Mekadim C., ... & Moniello G. (2022). Host species affects bacterial evenness, but not diversity: Comparison of fecal bacteria of cows and goats offered the same diet. <i>Animals</i> , 12(16), 2011
Celozzi S. , Battini M., Mattiello S., Prato Previde A. C. E., 2022. Humans and Goats: Improving Knowledge for a Better Relationship. <i>Animals</i> , 12 (6), 774
Ntalampiras S., Ludovico L. A. Presti G., Fantini D., Vena M. V., Ogel,T., Celozzi S. , Battini M., Mattiello S., 2023. An integrated system for automatic acoustic monitoring of goat farms. <i>Ecological Informatics</i> , 75, 102043
Mattiello, S., Celozzi, S. , Soli, F. M., & Battini, M., 2024. Exploring positive welfare measures: preliminary findings from a prototype protocol in loose housing dairy cattle farms. <i>Frontiers in Veterinary Science</i> , 11, 1368363. https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1368363 .

Atti di convegni
Celozzi S. , Bacenetti J., Zucali M., Gislou G., Lovarelli D., Sandrucci A., Tamburini A., Bava L. Environmental impact assessment of goat milk production. 23° congress of the animal science and production association. New challenges in animal science. Sorrento 11-14 giugno 2019
Celozzi S. , Battini M., Manila Soli F., Mattiello S. Measuring feeding synchronization for welfare assessment in dairy farms. 24° congress of the animal science and production association. Padova, 21-24 settembre 2021
Celozzi S. , Vena V. M., Ntalampiras S., Ludovico L. A., Presti G., Battini M., Mattiello S. Improving animal welfare by means of automatic monitoring of goat vocalizations: development of a bleating recognition filter. III Convegno AISSA under 40, la ricerca scientifica nel processo di transizione ecologica in agricoltura. Bolzano, 14-15 luglio 2022
Celozzi S. , Battini M., Ntalampiras S., Ludovico L.A., Presti G., Vena M. V., Prato Previde E., Mattiello S. Why do goats bleat? 3rd International Precision Dairy Farming Conference. Vienna (Austria), 30 agosto -2 settembre 2022
Celozzi S. , Presti G., Vena M. V., Ntalampiras S., Ludovico L. A., Ogel T., Battini M., Mattiello S. Vocalizations emitted by goats: are there any differences between bleats depending on the contexts of emission? 55th Congress of the International Society of Applied Ethology. Ohrid (Macedonia), 4-8 settembre 2022
Celozzi S. , Mattiello M., Finzi A. IoT gas and environmental sensors to monitor air quality in goat farms in Northern Italy to improve animal welfare and environmental sustainability. 11th European Conference on Precision Livestock Farming. Bologna (Italy), 9-12 settembre 2024

ALTRE INFORMAZIONI

Corsi post laurea



Analisi statistica avanzata per le scienze zootecniche. Pisa (Italy), 20-24 giugno 2022
PhD course “Fundamentals of animal emotions”. Wageningen University & Research, Olanda, 6-8 marzo 2023
Text mining and topic analysis. Workshop dal 24 febbraio 2023 al 1° aprile 2023 (9 ore)
1st WELFARUMINANT Learning, Teaching, Training event. Welfare Assessment and Best Practices in Cattle Farming in the European Union. Santarém (Portogallo), 30-31 gennaio, 1-3 febbraio 2023
2nd WELFARUMINANT Learning, Teaching, Training event. Flock Management and Certification Training. Burdur (Turchia), 20-24 febbraio 2023
3rd WELFARUMINANT Learning, Teaching, Training event. Welfare Assessment and Best Practices in Sheep and Goat Farming in the European Union. Milano (Italy), 04-08 settembre 2023
Training School CA21124 LIFT: Interdisciplinary collaboration in positive animal welfare science. Milano (Italy), 8-9 aprile 2024
São Paulo School of Advanced Science on Precision Livestock Farming. School of Agricultural and Veterinary Sciences, São Paulo State University, Jaboticabal, SP, Brazil, 15-24 ottobre 2024

Articoli divulgativi
Celozzi S., 2023. L'uso di webcam per il rilevamento degli estri nelle bovine da latte. <i>Informatore Zootecnico</i> (numero del mese di gennaio)
Celozzi S., 2023. Cuccette, valutiamole con l'etologia. <i>Informatore zootecnico</i> (numero del mese di febbraio)
Celozzi S., 2023. L'etologia per valutare la buona alimentazione. <i>Informatore zootecnico</i> (numero del mese di luglio)
Celozzi S., Zucali M., Brasca M., Zanini L., Sandrucci A., 2023. MILKUP, la web application di META, un progetto per la mungitura. <i>Grana Padano Insieme</i> (numero del mese di marzo)

Altre qualifiche
Qualifica professionale di dottore agronomo, 2020

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: _Romano di Lombardia_____, _28/01/2025_____