

INFORMAZIONI PERSONALI

Maddalena Zucali

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Ricercatore a tempo determinato

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da-10-2015-a oggi

Ricercatore a tempo determinato

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia, via Celoria 2, 20133 Milano

Tra Marzo 2014 e settembre 2015 ho ricoperto i seguenti ruoli presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia, via Celoria 2, 20133 Milano.

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di supporto alla ricerca
- Professore a contratto nel corso Tirocinio Formativo Attivo 2° ciclo classe A074 insegnamento: Didattica 1 - Produzioni zootecniche.
- Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45.
- Contratto di supporto alla didattica (art. 45) nell'ambito della classe PAS (Percorsi Abilitanti Speciali) per l'anno 2013-2014 (gennaio-luglio 2014) (60 h).
Tra il 2011 e il 2014 (in congedo di maternità dal 7-11- 2012 al 14-8-2013) Titolare di Assegno di Ricerca (tipo B).
- Tra il 2008-2011 (in congedo di maternità dal 27-9-2010 al 2-3-2011) Titolare di Assegno di Ricerca (tipo B).

Altre esperienze lavorative:

- Novembre 2007, Incarico di collaborazione occasionale per attività di docenza nell'ambito del progetto Polo Formativo Corso IFTS id 375144 dal titolo 'Tecnico superiore delle produzioni animali: la gestione dell'unità produttiva'
- Marzo 2010, incarico professionale relativo alla realizzazione di un seminario teorico-pratico per l'utilizzazione del Lactocorder presso la Fondazione Edmund Mach - Istituto Agrario di San Michele all'Adige
- Maggio 2011, Incarico professionale relativo alla partecipazione come relatore ad incontro teorico-tecnico svoltosi a Chiavenna, all'interno del progetto INVALTEL, realizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Scrittore occasionale per 'Informatore zootecnico', EDagricole e 'Informatore agrario', edizioni l'informatore agrario.
- Contratto di edizione con Editrice EdISES

Attività di ricerca:

- Partecipazione a progetto RABOLA strategie sostenibili per ridurre l'impiego di antibiotici nell'allevamento delle bovine da latte
- Progettazione e gestione di una ricerca nell'ambito del progetto PSR 2014-2020 Regione Lombardia dal titolo: Mungitura: Efficienza, sostenibilità e qualità (progetto META)
- Partecipazione al progetto AGER Filiera Lattiero-casearia "Farm-level interventions supporting dairy industry innovation FARM-INN", studio relativo ad interventi innovativi per il miglioramento della qualità latte e formaggio
- Partecipazione al Progetto MAIC (Modello di Allevamento di Insetti Commestibili) con la finalità di raccogliere dati e informazioni per definire un modello di allevamento di Acheta domestica (Ortottero grillide) che sia sicuro dal punto di vista igienico-sanitario e a basso impatto ambientale. Finanziato da Fondazione Cariplo extra-bando 2018
- Progettazione e gestione del progetto "Stima della sostenibilità ambientale del latte e del formaggio caprino (CAPRAECASEUS), finanziato dal "Piano Sostegno alla Ricerca 2018", relativo alla valutazione dell'impatto ambientale dell'allevamento caprino da latte.
- Progettazione e gestione di una ricerca finalizzata alla valutazione dell'impatto ambientale della produzione del latte, utilizzando il metodo del Life Cycle Assessment (programma Simaprò), e all'individuazione delle strategie di mitigazione legate in particolare alle scelte colturali nell'ambito del

progetto LIFE15 CCM/IT/000039 FORAGE4CLIMATE

•Progettazione e gestione di un progetto finalizzato alla valutazione dell'impatto ambientale della produzione di farine di insetti destinate all'alimentazione animali (progetto PROINSECT), il progetto è finanziato dal Piano Sostegno alla Ricerca 2017

•Progettazione e gestione di una ricerca nell'ambito del progetto PSR 2014-2020 Regione Lombardia dal titolo DEMOCAPRA finalizzato supportare la sostenibilità ambientale ed economica, il benessere animale e la qualità delle produzioni, attraverso la presentazione e dimostrazione delle buone pratiche di allevamento caprino.

•Progettazione e gestione di uno studio finalizzato alla valutazione delle relazioni tra misurazione dei parametri somatici tramite metodi tradizionali e innovativi (immagini 3d) in vitelli in pre-svezzamento.

•Progettazione e gestione di una sperimentazione effettuata su vitelle in pre-svezzamento. Finalità dello studio era quella di valutare l'effetto di due livelli di ingestione di latte in polvere sulla crescita degli animali e sul loro comportamento, la ricerca si è svolta in un allevamento commerciale dotato di allattatrice automatica.

•Progettazione e gestione di una ricerca finalizzata alla valutazione dell'impatto ambientale della produzione avicola, utilizzando il metodo del Life Cycle Assessment (programma Simaprò), e all'individuazione delle strategie di mitigazione

•Progettazione e gestione di una ricerca finalizzata alla valutazione dell'impatto ambientale della produzione casearia, utilizzando il metodo del Life Cycle Assessment (programma Simaprò), e all'individuazione delle strategie di mitigazione

•Progettazione e gestione di uno studio finalizzato alla valutazione delle performance di mungitura di capre Camosciate utilizzando diversi livelli di vuoto operativo. Lo studio si è svolto presso l'azienda cascina Baciocca (Cornaredo).

•Progettazione e gestione di uno studio finalizzato alla valutazione dell'andamento del contenuto in cellule somatiche del latte prodotto da bovine ad inizio lattazione.

•Valutazione dell'impatto ambientale in allevamenti bovini da latte caratterizzati da diverse tipologie di pavimentazione nell'area di alimentazione.

Attività didattica:

- Titolare del corso di 'Allevamento dei ruminanti', corso di laurea magistrale di Scienze Agrarie A.A. 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19

- Titolare del corso di 'Analisi dell'impatto ambientale delle filiere agricole', corso di laurea magistrale di Scienze Agrarie A.A. 2017/18; 2018/19

- Lezioni nell'ambito del corso di laurea in Scienze agrarie – insegnamento di zootecnia sostenibile, A.A. 2014/15; 2017-18

- Lezioni nell'ambito del corso di laurea in Scienze agrarie – insegnamento di sistemi di allevamento, A.A. 2014/15

Attività o settore Zootecnia speciale, scienze animali (AGR19)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017	Dal 2017 giudicata abilitata secondo l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia, nel settore concorsuale 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI.
2009	Nel febbraio 2009 ho conseguito il Dottorato di ricerca in Produzioni Animali. Titolo della tesi: Milk flow traits, milking management and udder health in dairy cows. Nell'ambito del dottorato ho svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Animali - Sezione zootecnia agraria e presso l'Università del Wisconsin - Madison (6 mesi- gennaio/luglio 2007).
2008	Nel 2008 ho superato l'esame di Stato e conseguito il titolo di Dottore Agronomo e Forestale.
2006	Da settembre 1999 a luglio 2006, Università degli Studi di Milano - Facoltà di Agraria, Laurea quinquennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Attività svolta durante il periodo di tesi: studio dell'effetto sulla qualità del latte della somministrazione di semi di proteaginose a capre in lattazione. Dal 2007 Cultore della materia Titolo della tesi: Effetto di una dieta contenente semi di girasole sulla produzione latte di capre in un allevamento semi-intensivo. Qualifica conseguita: Dottore in Scienze e Tecnologie Agrarie, voto finale 110/110 e lode.

Sostituire con il livello QE/Q o altro, se conosciuto

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	intermedio	intermedio	intermedio	base	BASE

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di divulgazione per operatori del settore zootecnico

Competenze organizzative e gestionali

- possiedo buone competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza durante la gestione di progetti di ricerca che coinvolgevano gruppi ampi di partner e dalla mia esperienza come capo scout e come

Competenze professionali

Attività di ricerca:

le mie principali linee di ricerca sono:

Sostenibilità ambientale della zootecnia. Dal 2010 mi occupo di valutazione dell’impatto ambientale e di identificazione delle strategie di mitigazione più efficaci in diversi sistemi di allevamento. La mia esperienza più approfondita è legata al settore da latte, ho effettuato la valutazione dell’impatto ambientale di circa 100 aziende bovine da latte, ho effettuato studi di scenario e di sensitività al fine di approfondire la metodica di valutazione e migliorarla. Ho effettuato studi relativi alla valutazione dell’impatto ambientale di allevamenti da carne (avicola, suina e cunicola).

Fonti di contaminazione batterica del latte bovino alla stalla, la messa a punto di un sistema di diagnosi basato sull’impiego combinato di specifiche analisi microbiologiche e di strumenti elettronici per l’individuazione delle fonti di contaminazione.

Efficienza produttiva e benessere delle bovine da latte

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato	base	INTERMEDIO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze

Patente di guida TIPO B

ULTERIORI INFORMAZIONI

 Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

Elenco pubblicazioni recenti (70 Pubblicazioni su riviste indicizzate)

- Zucali M., Tamburini A., Sandrucci A., Gislon G., Bava L. 2019. Effect of vacuum level on milk flow and vacuum stability in Alpine goat milking. *Small ruminant research* 171, 1-7.
- Daniela Lovarelli, Luciana Bava, Maddalena Zucali, Giuliana D'Imporzano, Fabrizio Adani, Alberto Tamburini & Anna Sandrucci (2019) Improvements to dairy farms for environmental sustainability in Grana Padano and Parmigiano Reggiano production systems, *Italian Journal of Animal Science*, 18:1, 1035-1048, DOI: 10.1080/1828051X.2019.1611389
- Cesari, V., Zucali, M., Bava, L., Gislon, G., Tamburini, A., Toschi, I. (2018). Environmental impact of rabbit meat: The effect of production efficiency. *Meat science*, 145, 447-454.
- Sandrucci, A., Bava, L., Tamburini, A., Gislon, G., & Zucali, M. (2018). Management practices and milk quality in dairy goat farms in Northern Italy. *Italian Journal of Animal Science*, 1-12.

Secondo premio per poster dal titolo 'Carbon footprint of milk production in Italian Alps' presentato al Forum Alpinum 2014

- Responsabile scientifica del progetto dal titolo: Sostenibilità Ambientale Della Filiera Di Produzione Di Formaggi A Denominazione Di Origine Protetta, finanziamento erogato da: Piano Di Sostegno Alla Ricerca 2015-2017

Terza Missione (public engagement) e comunicazioni scientifiche:

- relatore a seminario dal titolo 'viaggio nelle zootecnia da latte lombarda' presso la casa circondariale di Pavia
- Invited speaker all'incontro dal titolo 'Alimentazione Biologica e convenzionale a confronto' tenutosi il giorno 5 Aprile 2019 a Brescia, organizzato dalla Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, Lingua: Italiano
- invited speaker all'incontro dal titolo 'latte e dintorni un mondo antico tra tradizione, innovazione e nuove mode' tenutosi a moretta (CN) il 25 Ottobre 2018 organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Lingua: Italiano
- Invited speaker at ARNA (Associazione Ricercatori nutrizione alimenti) conference 2018 (21 June 2018 TORINO) title: sustainability of milk production. Lingua: Inglese
- Invited speaker al convegno annual del LCALAB. Titolo: From environmental impact evaluation to sustainable production: perspectives in the dairy chain. 17-2-2017. Italiano
- Invited speaker al convegno con il gruppo di ricerca dell' Institut de l'Elevage (IDELE) sulla zootecnia da latte (caprina e bovina). Relazione dal titolo: Milk quality and milking management: on-going studies 05-10-2016. Lingua: Inglese
- Speaker al convegno Machine Milking and Methods Action Team meeting in Derval, in occasione del convegno International Dairy Federation (IDF) mastitis svoltosi dal 7-9 Settembre 2016 Cité des Congrès, Nantes, France.06-09-2016. Titolo: Field study on milking performance evaluation in Italian intensive dairy farms. Lingua: Inglese
- Invited speaker al seminario SATA (Servizio di assistenza tecnica agli allevatori) 2012, 2013, 2014
- Invited speaker al convegno, organizzato da Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso sede EXPO Milano 2015: Lombardy Dialogues: Un modello di produzione sostenibile per la filiera lattiero-casearia il 22-07-2015
- Invited speaker al seminario 'Futuro del latte in valpadana' Santangelo Lodigiano, 13 marzo 2015
- Relatore al corso d'aggiornamento per tecnici del servizio di assistenza e controllo delle macchine mungitrici (SCM - Associazione Italiana Allevatori). Dicembre 2013
- Incarico professionale relativo alla partecipazione come relatore ad incontro teorico-tecnico svoltosi a Chiavenna il 19-5-2011, all'interno del progetto INVALTEL, realizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Speaker a convegno ASPA negli anni 2009, 2011, 2013, 2015, 2019

Attività istituzionali

- Dal maggio 2017 socia dell'ASPA (Associazione Scientifica di Produzione Animale)
- Dal 20-10-2016 Esperta nazionale nell'IDF Standing Committee on Farm Management e nell'Action Team on Milking Equipment and Methods.

-Dal 1-10-2016 membro del Laboratorio di Ricerca in Ateneo "AgriFood-LCA Lab (Life Cycle Assessment in Agri-Food Chains). Laboratorio finalizzato alla valutazione dell'impatto ambientale e dei punti critici del processo produttivo di prodotti di origine animale (latte, carne, formaggio ecc) e vegetale.

Dal 2017-2018 membro del collegio di dottorato Agricoltura, Ambiente, Bioenergia.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 19-6-2019

Firma: Maddalena Zucali