

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, settore scientifico-disciplinare AGR/19 - Zootecnia Speciale presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 50 del 30/06/2020) Codice concorso 4396

Monica Battini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BATTINI
NOME	MONICA
DATA DI NASCITA	17/03/1982

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM (non eccedente le 30 pagine)

1. Titoli

Ago 2018

Abilitazione Scientifica Nazionale

Professore di seconda fascia

Settore concorsuale 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI

Settore scientifico disciplinare AGR/19 ZOOTECCNIA SPECIALE

Mar 2016

Diploma di specializzazione college europeoAssociato *de facto* a European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine (ECAWBM - AWSEL)

Il college ha lo scopo di formare esperti nell'ambito del benessere, dell'etica e della normativa riguardante gli animali da reddito, in grado di offrire assistenza e formazione di alto livello rivolta a veterinari, tecnici e allevatori. L'ammissione al College è di norma limitata ai soli medici veterinari. Solo in presenza di evidenti e riconosciuti meriti scientifici è possibile ammettere anche figure che non abbiano conseguito la laurea in veterinaria. Al momento, sono l'unico membro associato non-veterinario italiano dell'ECAWBM (<http://www.ecawbm.com/associates>).

Gen 2010 - Mar 2013

Dottorato in Produzioni Animali - curriculum Etologia Applicata

Dottorato in co-tutela di tesi (*joint doctorate*) presso Università degli Studi di Milano (Milano, Italia) e Universidade Técnica de Lisboa (Lisbona, Portogallo)

Dottorato con borsa triennale, posizione in graduatoria: 1/11

Argomenti di ricerca: valutazione del benessere animale; rapporto-uomo animale; ruminanti; suini

Titolo della tesi: Animal-based indicators for on-farm welfare assessment on cattle and goats. Doi: 10.13130/battini-monica_phd2013-03-08.

- Apr 2011* **Cultore della materia**
Settore scientifico disciplinare AGR/19 (Zootecnia speciale)
- Nov 2006 - Lug 2010* **Diploma di scuola di specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale degli animali di interesse zootecnico e d'affezione**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia) - Dipartimento di Scienze Animali
Diplomata con 70 e lode
Borsa di studio triennale, posizione in graduatoria: 4/91
Argomenti di ricerca: benessere animale; arricchimenti ambientali; zootecnia di montagna; bovini; fauna selvatica
Titolo della tesi: Studio sull'adattamento di una coppia di rinoceronti bianchi (*Ceratotherium simum*), introdotta in un parco faunistico (Nuovo Safari Park di Pombia).
- Ott 2004 - Ott 2006* **Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Laureata con 110 e lode
Titolo della tesi: Studio di trasporto della aflatoossina M1 con cellule intestinali umane Caco-2/TC-7 clone.
- Ott 2001 - Feb 2005* **Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Laureata con 110 e lode
Titolo della tesi: Fusariotossine nella dieta equina: ricerca di tricoteceni nelle materie prime

2. Assegni di ricerca e collaborazioni

- Nov 2019 - Apr 2020* **Collaborazione alla ricerca**
Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
Attività di supporto alla ricerca nell'ambito dei progetti:
- VOCAPRA - Approccio multidisciplinare per la messa a punto di un sistema di monitoraggio continuo in allevamenti caprini da latte mediante analisi delle vocalizzazioni
 - DEMOCAPRA - Divulgazione partecipativa di modelli gestionali sostenibili per l'allevamento della capra da latte in Lombardia mediante strumenti innovativi
- Mar 2017 - Ott 2019* **Assegno di ricerca di tipo A**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria
Tutor: Prof. Silvana Mattiello
Programma di ricerca: Sviluppo di metodi innovativi per la valutazione dello stato emotivo degli animali, al fine di migliorare il loro benessere
- Giu 2015 - Gen 2017* **Assegno di ricerca di tipo B**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica
Tutor: Prof. Silvana Mattiello
Programma di ricerca: Testaggio di un protocollo per la valutazione del benessere della capra

Giu 2014 - Mag 2015 **Assegno di ricerca di tipo B**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità
Pubblica
Tutor: Prof. Silvana Mattiello
Programma di ricerca: Testaggio di un prototipo di protocollo per la
valutazione del benessere della capra

Feb 2013 - Mag 2014 **Assegno di ricerca di tipo B**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità
Pubblica
Tutor: Prof. Elisabetta Canali e Prof. Matteo Crovetto
Programma di ricerca: Il benessere negli allevamenti intensivi: sistemi di
valutazione e strategie per il suo miglioramento

3. Attività didattica e accademica

a.a. 2019/2020 **Incarico di insegnamento**
Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e
Alimentari
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali
Insegnamento (1 CFU): Etica e benessere animale

a.a. 2018/2019 **Professore a contratto**
Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Veterinarie per la
Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare
Corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali (classe L-38)
Insegnamento (3 CFU): Zootecnica e benessere animale - U.D. Etologia
applicata e benessere animale
Ulteriori informazioni www.unimi.it/it/ugov/person/monica-battini

a.a. 2017/2018 **Professore a contratto**
Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Veterinarie per la
Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare
Corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali (classe L-38)
Insegnamento (3 CFU): Zootecnica e benessere animale - U.D. Etologia
applicata e benessere animale
Ulteriori informazioni www.unimi.it/it/ugov/person/monica-battini

a.a. 2016/2017 **Professore a contratto**
Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Veterinarie per la
Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare
Corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali (classe L-38)
Insegnamento (1 CFU): Zootecnica e benessere animale - U.D. Etologia
applicata e benessere animale
Ulteriori informazioni www.unimi.it/it/ugov/person/monica-battini

Feb 2018 **Incarico di insegnamento**
Agroscope - Tänikon (Centro di competenza della Confederazione Svizzera per
la ricerca agronomica e aggregato all'Ufficio federale dell'agricoltura)
Rivolto a studenti di dottorato, assegnisti di ricerca e ricercatori.
"Exploring the potential of Qualitative Behaviour Assessment as a welfare
indicator to investigate the emotional state in goats."

Apr 2020 - presente **Guest editor**
Guest editor per la rivista *Animals* (IF 2.323).
Special Issue "Human-Animal Communication" appartenente alla sezione "Human-Animals Interactions, Animal Behaviour and Emotion".

Gen 2014 - presente **Reviewer di riviste scientifiche**
Attività certificata su <https://publons.com/researcher/1312001/monica-battini>
Animals, *Journal of Dairy Science*, *Computers and Electronics in Agriculture*, *animal*, *Small Ruminant research*, *International Journal of Biometeorology*, *Revista brasileira de zootecnia*, *Ciencia Rural*, *Journal of Applied Animal Welfare Science*, *Annals of Animal Science*, *Journal of Veterinary Science & Technology*, *Italian Journal of Animal Science*, *Life Sciences*, *Journal of Veterinary Behavior - Clinical applications and research*

Gen 2010 - presente **Correlatore di tesi**
Fino ad oggi sono stata correlatrice di tesi e tutor di tirocinio di 24 studenti, in diverse università.

- Dipartimento di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano):
 - o corso di laurea in Medicina Veterinaria (ciclo unico);
 - o corso di laurea in Allevamento e Benessere animale (triennale);
 - o corso di laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (magistrale)
 - o scuola di specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale
- Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (Università degli Studi di Torino)
 - o corso di laurea in Scienze Animali
- Faculdade de Medicina Veterinária (Universidade de Lisboa, Portogallo)
 - o corso di laurea in Medicina Veterinaria

Gli argomenti delle tesi e dei tirocini riguardano il benessere animale in allevamento e di selvatici ed esotici in parchi faunistici.

Gen 2007 - presente **Didattica integrativa e servizio agli studenti**
Formazione e attività di tutoraggio per studenti dei corsi di laurea in Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (triennale e magistrale) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Milano e la Faculdade de Medicina Veterinária di Lisbona.

4. Incarichi istituzionali

Gen 2011 - Mar 2013 **Rappresentante dei dottorati**
Dipartimento di Scienze Animali (Università degli Studi di Milano)

Gen 2017 - Ott 2019 **Rappresentante degli assegnisti di ricerca**
Dipartimento di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano)

5. Incarichi di formazione extra-universitaria

Ott 2017	Corso di formazione per veterinari ufficiali con accreditamento ECM, organizzato dalla ASL di Vercelli (VC). Titolo dell'intervento: "Il protocollo AWIN per la valutazione del benessere della capra". Titolo del modulo formativo: "L'allevamento estensivo ed intensivo della capra da latte: riproduzione, benessere, alimentazione, stato sanitario e produzioni alimentari".
Mar 2017	Corso di formazione teorico e pratico per ricercatori provenienti da Thuenen-Institute (Germania) e Universidade de Lisboa (Portogallo), tenutosi a Lisbona sull'applicazione del protocollo AWIN di valutazione del benessere della capra da latte
Ott 2016	Relatore su invito all'incontro organizzato per Institut de l'Elevage (IDELE) sull'allevamento del bovino e della capra tenutosi a Milano (Italia), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali. Titolo della relazione: Advances in the field of on-farm welfare assessment for livestock.
Giu 2016	Corso di formazione per veterinari ufficiali con accreditamento ECM "Scenari vecchi e nuovi in sanità animale e nell'igiene degli allevamenti: strumenti tecnici e organizzativi di crescita", Valeggio s/Mincio (VR). Titolo del modulo formativo: La valutazione del benessere animale in allevamento con indicatori animal-based.
Apr 2013	Corso di formazione teorico per allevatori portoghesi di capre da latte (Castelo Branco, Portogallo)
Gen 2013	Docente incaricato per interventi formativi e di aggiornamento finanziati tramite l'Accordo di Programma con la Provincia Autonoma di Trento (attività di qualificazione professionale in agricoltura - annata 2012) presso la Fondazione Edmund Mach.

6. Progetti

Fino a oggi ho partecipato a 11 progetti (7 nazionali, 4 internazionali). In tutti i progetti di seguito elencati ho contribuito attivamente al disegno sperimentale, alla raccolta dati, all'elaborazione dei risultati e alla stesura di articoli scientifici.

Gen 2020 - presente	Using quantitative measures of goat behaviour from standardised fear tests to validate qualitative descriptors Progetto coordinato da Agroscope (Centro di competenza per la ricerca agronomica in Svizzera) e finanziato grazie ai fondi Small Project and Travel Awards messi a disposizione da <i>Universities Federation for Animal Welfare</i> (UFAW).
Set 2019 - presente	Alternatives to early dairy cow-calf separation for improving animal welfare: farmers' perceptions and scientific evidence Il progetto, coordinato dal Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (Università di Padova) e svolto in collaborazione con il Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni" (Università degli Studi di Milano), mira a migliorare il benessere di vacche e vitelli in allevamento grazie all'utilizzo di innovativi sistemi di <i>precision livestock farming</i> , quali l'analisi automatica delle vocalizzazioni.

Set 2019 - presente

VOCAPRA <http://vocapra.lim.di.unimi.it>

Il progetto, coordinato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (Università degli Studi di Milano) e finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del Piano di Sviluppo Rurale (PSR 2014-2020), ha l'obiettivo di approfondire le conoscenze sulla comunicazione acustica nella capra al fine di migliorare la qualità del rapporto uomo-animale e di tradurre queste informazioni nella realizzazione di uno strumento informatico in grado di monitorare in modo continuo e non invasivo gli animali per evidenziare precocemente situazioni di allarme o malessere, implementando un sistema di *machine learning* nell'ottica attuale della *precision livestock farming*.

Ott 2017 - Mar 2020

DEMOCAPRA <http://sites.unimi.it/democapra>

Il progetto, finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del Piano di Sviluppo Rurale (PSR 2014-2020), è rivolto in particolare ai giovani allevatori e ha l'obiettivo di diffondere buone pratiche nella gestione dell'allevamento della capra da latte.

Ulteriori informazioni sulla giornata di Scuola in stalla rivolta agli allevatori sul tema del benessere animale che ho personalmente tenuto (<https://www.facebook.com/Democapra/videos/477732896391942/>).

Ho collaborato allo sviluppo della [app DEMOCAPRA](#) per la gestione degli interventi in stalla, semplificando e calendarizzando il lavoro degli allevatori.

Dic 2016 - Dic 2018

“What’s in a meow”: **investigating cat-human communication**

Il progetto, finanziato dall'Università degli Studi di Milano (Fondi Linea 2 - Azione B), ha lo scopo di studiare il rapporto che si instaura tra gatto e proprietario, per migliorarne la gestione in casa. Il riconoscimento dei miagolii è stato automatizzato grazie ad un sistema di *machine learning*.

Set 2014 - Mar 2018

Goat Welfare project

Il progetto è parte di un più ampio progetto dal nome "*Management concept for dairy goat farmers - Stable Schools*" (www.thuenen.de/index.php?id=4493&L=1) ed è stato coordinato dal Thuenen-Institute (Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries, Braunschweig, Germany). Obiettivo della collaborazione è quello di adattare il protocollo AWIN per la valutazione del benessere della capra da latte in sistemi intensivi a sistemi estensivi e biologici come quelli presenti in Germania.

Mag 2011 - Apr 2015

AWIN (Animal Welfare Indicators)

Obiettivo del progetto finanziato nell'ambito del 7° programma quadro dell'Unione europea è di mettere a punto protocolli di valutazione in campo del benessere di equini, ovicaprini e tacchini.

Mi sono occupata dello sviluppo e testaggio del protocollo di valutazione del benessere della capra da latte, di cui sono co-autore [S. Mattiello, M. Battini, A. Vieira, G. Stilwell (2015). AWIN Welfare assessment protocol for goats. Doi: 10.13130/AWIN_goats_2015.] e dell'ideazione di una app per facilitare la raccolta dati del protocollo per smartphone e tablet ([AWINGoat](#)), corredata di videotutorial (www.capre.it/news/ultime-news/881-awingoat-un-app-semplICE-per-monitorare-il-benessere-delle-capre.html).

- Feb - Nov 2014* **Suini su paglia e biogas**
http://www.crpa.it/media/documents/crpa_www/Convegni/015/20150909_suinisupaglia_RE/allevamento_suinicolo_gastaldo.pdf
 Il progetto, coordinato da CRPA e finanziato dall'Assessorato Agricoltura della Regione Emilia-Romagna, ha l'obiettivo di mettere a punto modelli produttivi a basso impatto ambientale per allevamenti suinicoli da ingrasso.
- Set 2011 - Dic 2014* **Compatibilità ambientale e benessere animale nella filiera del suino per migliorare la redditività e garantire la sostenibilità - Filiera Verde del Suino**
 Finanziato da Ager - Agroalimentare e Ricerca, il progetto mira ad approfondire le conoscenze inerenti le strategie di alimentazione e l'efficienza di utilizzazione dei nutrienti e a valutare le implicazioni tecniche ed economiche dovute agli adempimenti della normativa sul benessere animale (http://agersuino.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=10564&tt=t_distinct_www).
- Giu 2011 - Mar 2014* **EULAT www.crea.gov.it/849/**
 Finanziato con il Programma di ricerca in campo agricolo 2010-2012 di Regione Lombardia - DG Agricoltura, il progetto EULAT ha come principale obiettivo la valorizzazione di un percorso di filiera d'eccellenza nella produzione di latte e formaggio in termini di sostenibilità ambientale, di benessere animale, di qualità microbiologica e nutraceutica.
- Gen 2007 - Mag 2009* **WELFARE QUALITY®: science and society improving animal welfare in the food quality chain www.welfarequality.net**
 Finanziato nell'ambito del 6° programma quadro dell'Unione europea, il progetto ha l'obiettivo di sviluppare protocolli di valutazione del benessere di bovini, suini e avicoli.
 Ho collaborato alla raccolta dati per la stesura del protocollo di valutazione del benessere del bovino da latte (http://www.welfarequalitynetwork.net/media/1088/cattle_protocol_without_veal_calves.pdf).

7. Altre attività lavorative

- Ott 2016 - presente* **Attività giornalistica**
 Autrice di oltre 100 articoli divulgativi su riviste di settore tra cui Suinicoltura e Informatore zootecnico. In attesa di tesserino da giornalista pubblicista.
- Mar 2013 - Dic 2014* **Social media manager**
 Presso Bauzaar srl (sito e-commerce di prodotti per animali d'affezione)
- Mar 2004 - Lug 2006* **Tirocinio**
 Presso Unirelab srl (centro anti-doping per cavalli da corsa)

8. Organizzazione di conferenze ed eventi di divulgazione

- Dic 2017* **Convegno di apertura DEMOCAPRA**
Membro del comitato organizzatore del convegno “Il progetto DEMOCAPRA per migliorare insieme la gestione dell’allevamento caprino” tenutosi a Cornaredo (MI) in occasione dell’apertura del progetto DEMOCAPRA, finanziato nell’ambito del PSR 2014-2020 - regione Lombardia.
- Nov 2015 - Apr 2016* **Better Training for Safer Food (BTSF)**
Il BTSF è un’iniziativa della Commissione europea con il fine di organizzare corsi di formazione per veterinari europei.
Ho partecipato all’organizzazione dei corsi sul benessere animale.
- Set 2013; Set 2016* **Meet Me Tonight - La notte dei ricercatori**
La Notte dei Ricercatori è un’iniziativa promossa dalla Commissione Europea dal 2005 con l’obiettivo di creare occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca in un contesto informale.
Mi sono occupata di presentare i risultati del progetto AWIN a studenti delle scuole elementari nel 2013 (<https://portalevideo.unimi.it/embedmedia?mid=400>) e di mostrare le attività di ricerca su emozioni e capacità cognitive degli animali nel 2016 (<https://www.facebook.com/meetme2night/posts/1117943408260892>).

9. Premi ricevuti

- Mar 2017* **Terzo posto - Miglior pubblicazione del Dipartimento di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano)**
M. Battini, S. Barbieri, S. Waiblinger, S. Mattiello. Validity and feasibility of Human-Animal Relationship tests for on-farm welfare assessment in dairy goats. *Applied Animal Behaviour Science* 178 (2016) 32-39
- Mag 2014* **Primo posto - AWIN annual conference: poster competition**
Praga, Repubblica Ceca
M. Battini, L. Fioni, S. Barbieri, S. Mattiello. Indicators of thermal comfort for on-farm welfare assessment in dairy goats
- Mag 2013* **Secondo posto - AWIN annual conference: poster competition**
Vitoria-Gasteiz, Spagna
M. Battini, E. Baxter, C. Dwyer, S. Waiblinger, S. Mattiello. Evaluation of human-animal relationship (HAR) in dairy goats
- Mag 2012* **Terzo posto - AWIN annual conference: poster competition**
Oscarborg, Norvegia
V. Ferrante, M. Battini, C. Caslini, L. Grosso, E. Mantova, L. Noè, S. Barbieri, S. Mattiello. Presence of abscesses as a welfare indicator in dairy goats: a preliminary study

10. Membro di associazioni professionali

- Società per lo studio e la valorizzazione dei sistemi Zootecnici Alpini (SoZooAlp) dal 2008
- International Society Applied Ethology (ISAE) dal 2015
- Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale (FIDSPA) dal 2019

11. Pubblicazioni

Sono autore di 28 articoli scientifici su riviste *peer-reviewed* (delle quali 11 a primo nome, 9 a secondo nome, 1 come ultimo nome). Sono co-autore di un protocollo di valutazione del benessere della capra da latte e di due capitoli di libri. Sono anche autore di oltre 100 articoli divulgativi pubblicati su riviste di settore italiane (Suinicoltura, Informatore zootecnico, Argomenti) e internazionali (Ruminantes, OIE bulletin).

Articoli scientifici

1. C. Spigarelli, A. Zuliani, **M. Battini**, S. Mattiello, S. Bovolenta (2020). Welfare Assessment on Pasture: A Review on Animal-Based Measures for Ruminants. *Animals*, 10, 609. Doi: 10.3390/ani10040609
2. S. Cannas, S. Mattiello, **M. Battini**, S.I. Ingrassia, D. Cadoni, C. Palestini (2020). Evaluation of Maine Coon cat's behavior during three different management situations. *Journal of Veterinary Behavior*
3. I. Ajuda, **M. Battini**, S. Mattiello, C. Arcuri, G. Stilwell (2020). Evaluation of Pain Mitigation Strategies in Goat Kids after Cautery Disbudding. *Animals*, 10, 277. Doi: 10.3390/ani10020277
4. S. Mattiello, **M. Battini**, G. De Rosa, F. Napolitano, C. Dwyer (2019). How Can We Assess Positive Welfare in Ruminants? *Animals*, 9, 758. Doi:10.3390/ani9100758
5. **M. Battini**, A. Agostini, S. Mattiello (2019). Understanding Cows' Emotions on Farm: Are Eye White and Ear Posture Reliable Indicators? *Animals* 2019, 9(8), 477. Doi: 10.3390/ani9080477
6. I.D.G.G. Ajuda, **M. Battini**, G.T. Stilwell (2019). The role of claw deformation and claw size on goat lameness. *Veterinary and Animal Science*, 8, 100080. Doi: 10.1016/j.vas.2019.100080
7. S. Ntalampiras, L.A. Ludovico, G. Presti, E. Prato Previde, **M. Battini**, S. Cannas, C. Palestini, S. Mattiello (2019). Automatic Classification of Cat Vocalizations Emitted in Different Contexts. *Animals* 2019, 9(8), 543. Doi: 10.3390/ani9080543
8. E. Dalla Costa, V. Tranquillo, F. Dai, M. Minero, **M. Battini**, S. Mattiello, S. Barbieri, V. Ferrante, L. Ferrari, A. Zanella, E. Canali (2019). Text mining analysis to evaluate stakeholders' perception regarding welfare of equines, small ruminants, and turkeys. *Animals*, 9, 225. Doi: 10.3390/ani9050225
9. **M. Battini**, S. Barbieri, A. Vieira, E. Can, G. Stilwell, S. Mattiello (2018). The Use of Qualitative Behaviour Assessment for the On-Farm Welfare Assessment of Dairy Goats. *Animals*, 8, 123. Doi: 10.3390/ani8070123
10. A. Vieira, **M. Battini**, E. Can, S. Mattiello, G. Stilwell (2018). Inter-observer reliability of animal-based welfare indicators included in the Animal Welfare Indicators welfare assessment protocol for dairy goats. *Animal*, 12: 1942-1949. Doi: 10.1017/S1751731117003597
11. S. Mattiello, **M. Battini**, E. Mantova, L. Noè, L. Grosso, S. Barbieri (2018). Evidence of poor welfare in goats with external abscesses. A preliminary study. *Large Animal Review*, 24: 113-118.
12. E. Can, A. Vieira, **M. Battini**, S. Mattiello, G. Stilwell (2017). Consistency over time of animal-based welfare indicators as a further step for developing a welfare assessment monitoring scheme: The case of the Animal Welfare Indicators protocol for dairy goats. *Journal of Dairy Science*, 100: 1-11. Doi: 10.3168/jds.2017-12825
13. **M. Battini**, C. Tremolada, L. Ferrari, M. Borciani, A. Gastaldo, S. Barbieri (2016). Stabulazione su lettiera in paglia per suini in fase di magronaggio: effetto di due diversi sistemi di gestione su igiene e benessere animale (*Straw bedding housing for growing pigs: effect of two different management systems on hygiene and welfare*). *Large Animal Review*, 22: 225-229.
14. M. Zucali, G. Battelli, **M. Battini**, L. Bava, M. Decimo, S. Mattiello, M. Povolo, M. Brasca (2016). Multi-dimensional assessment and scoring system of dairy farm. *Italian Journal of Animal Science*, 15: 492-503. Doi: 10.1080/1828051X.2016.1218304
15. E. Can, A. Vieira, **M. Battini**, S. Mattiello, G. Stilwell (2016). On-farm welfare assessment of dairy goat farms using animal-based indicators: the example of 30 commercial farms in Portugal. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A – Animal Science*, 66: 43-55. Doi: 10.1080/09064702.2016.1208267
16. L. Grosso, **M. Battini**, F. Wemelsfelder, S. Barbieri, M. Minero, E. Dalla Costa, S. Mattiello (2016). On-farm Qualitative Behaviour Assessment of dairy goats in different housing conditions. *Applied Animal Behaviour Science*, 180: 51-57. Doi: 10.1016/j.applanim.2016.04.013
17. **M. Battini**, S. Barbieri, S. Waiblinger, S. Mattiello (2016). Validity and feasibility of human-animal relationship tests for on-farm welfare assessment in dairy goats. *Applied Animal Behaviour Science*, 178: 32-39. Doi: 10.1016/j.applanim.2016.03.012

18. **M. Battini**, S. Barbieri, A. Vieira, G. Stilwell, S. Mattiello (2016). Results of testing the prototype of the AWIN welfare assessment protocol for dairy goats in 30 intensive farms in Italy. *Italian Journal of Animal Science*, 15: 283-293. Doi: 10.1080/1828051X.2016.1150795
19. **M. Battini**, S. Barbieri, L. Fioni, S. Mattiello (2016). Feasibility and validity of animal-based indicators for on-farm welfare assessment of thermal stress in dairy goats. *International Journal of Biometeorology*, 60: 289-296. Doi: 10.1007/s00484-015-1025-7
20. **M. Battini**, G. Stilwell, A. Vieira, S. Barbieri, E. Canali, S. Mattiello (2015). On-Farm Welfare Assessment Protocol for Adult Dairy Goats in Intensive Production Systems. *Animals*, 5: 934-950. Doi: 10.3390/ani5040393
21. **M. Battini**, T. Peric, I. Ajuda, A. Vieira, L. Grosso, S. Barbieri, G. Stilwell, A. Prandi, A. Comin, F. Tubaro, S. Mattiello (2015). Hair coat condition: a valid and reliable indicator for on-farm welfare assessment in adult dairy goats. *Small Ruminant Research*, 123: 197-203. Doi: 10.1016/j.smallrumres.2014.12.009
22. **M. Battini**, A. Vieira, S. Barbieri, I. Ajuda, G. Stilwell, S. Mattiello (2014). Invited review: animal-based indicators for on-farm welfare assessment for dairy goats. *Journal of Dairy Science*, 97: 6625-6648. Doi: 10.3168/jds.2013-7493
23. **M. Battini**, S. Barbieri, F. Guizzardi, M. Minero, E. Canali (2013). Effetto di differenti arricchimenti ambientali sul benessere di suini nella fase di ingrasso (*Influence of different environmental enrichments on welfare of fattening pigs*). *Large Animals Review*, 19: 186-190.
24. C. Cortinovis, **M. Battini**, F. Caloni (2012). Deoxynivalenol and T-2 Toxin in raw feeds for horses. *Journal of equine veterinary science*, 32: 72-74. Doi: 10.1016/j.jevs.2011.08.002
25. **M. Battini**, E. Andreoli, S. Barbieri, S. Mattiello (2011). Long-term stability of Avoidance Distance tests for on-farm assessment of dairy cow relationship to humans in alpine traditional husbandry systems. *Applied Animal Behaviour Science*, 135: 267-270. Doi: 10.1016/j.applanim.2011.10.013
26. S. Mattiello, **M. Battini**, E. Andreoli, S. Barbieri (2011). Breed differences in dairy cattle welfare in traditional alpine tie-stall husbandry systems. *Journal of Dairy Science*, 94: 2403-2407. Doi: 10.3168/jds.2010-3606S
27. S. Mattiello, **M. Battini**, E. Andreoli, M. Minero, S. Barbieri, E. Canali (2010). Avoidance distance test in goats: a comparison with its application in cows. *Small Ruminant Research*, 91: 215-218. Doi: 10.1016/j.smallrumres.2010.03.002
28. F. Caloni, P. Gulden, L. Lanfranconi, **M. Battini** (2009). Micotossine e micotossicosi nell'equino: effetti tossici dei tricoteceni (*Mycotoxins and mycotoxicoses in equine: toxic effects of trichothecenes*). *Ippologia*, 20: 35-38.

Libri e protocolli

1. **M. Battini**, S. Mattiello (2017). La ricerca in Europa per la protezione del benessere degli animali di interesse zootecnico, in: *Gli animali nella storia della civiltà dell'uomo*, ed. Faust edizioni, Associazione De Humanitate Sanctae Annae, Ferrara (FE), Italy.
2. S. Mattiello, **M. Battini**, A. Vieira, G. Stilwell (2015). AWIN Welfare assessment protocol for goats. Doi: 10.13130/AWIN_goats_2015.
3. **M. Battini** (2015). Un giorno da leone: dietro le quinte di un parco faunistico, in: *Think Animal*, ed. Studioverde. Piazzola sul Brenta (PD), Italy.

12. Partecipazione a convegni

Ho partecipato a 40 convegni nazionali e internazionali, in 8 occasioni come relatrice di presentazioni orali, in altre 15 realizzando e presentando un poster. Sono anche stata invitata a portare un contributo alla 4° OIE Global conference sul Benessere animale che si è tenuta a Guadalajara (Messico) dal 6 all'8 dicembre 2016.

1. **Battini M.**, Agostini A., Mattiello S. (2019). How can we understand the emotional state of cattle for welfare evaluation purpose? *Italian Journal of Animal Science*, 18: 107. ORAL PRESENTATION [Proceedings of ASPA 23rd congress, June 11-14, 2019 Sorrento (NA), Italy]
2. Estevez I., **Battini M.**, Canali E., Ruíz R., Stilwell G., Ferrante V., Minero M., Marchewka J., Barbieri S., Mattiello S., Beltrán de Heredia I., Dwyer C. M., Zanella A.J. (2017). AWIN mobile apps; animal welfare assessment at your fingertips. *Journal of Animal Science*, 95: 6a. DOI: 10.2527/asasann.2017.013. July 8-12, 2017, Baltimore, MD

3. **Battini M.**, Canali E., Dai F., Dalla Costa E., Dwyer C., Mattiello S., Minero M., Wemelsfelder F. (2017). The on-farm application of qualitative behaviour assessment to goats, sheep, donkeys and horses in the AWIN project. Proceedings of UFAW International Animal Welfare Science Symposium "Measuring Animal Welfare and Applying Scientific Advances: Why Is It Still So Difficult?". June 27-29 2017, London, UK, p.68.
4. **Battini M.**, Barbieri S., Canali E., Dai F., Dalla Costa E., Ferrante V., Ferrari L., Mattiello S., Minero M. (2017). Outcomes of a web-survey for collecting stakeholders' opinion on welfare requirements for sheep, goats, turkeys, donkeys, and horses. Italian Journal of Animal Science, 16: 53. ORAL PRESENTATION [Proceedings of ASPA 22nd congress, June 13-16, 2017 Perugia, Italy]
5. **Battini M.**, Canali E., Minero M., Mattiello S., Barbieri S., Ferrante V., Estevez I., Dwyer C., Ruiz R., Beltran de Heredia I., Dalla Costa E., Dai F., Zanella A.J. (2016). Welfare assessment on farm: what's new? Proceeding of 4th OIE Global conference on Animal Welfare, December 6-8, 2016, Guadalajara (Mexico). RELATORE SU INVITO
6. Canali E., Minero M., Mattiello S., Barbieri S., Ferrante V., Estevez I., Dwyer C., Stilwell G., Dalla Costa E., **Battini M.**, Dai F., Zanella A.J. (2016). Animal welfare assessment through smartphone applications: challenges and opportunities. Proceeding of 4th OIE Global conference on Animal Welfare, December 6-8, 2016, Guadalajara (Mexico).
7. **Battini M.**, Barbieri S., Mattiello S. (2016). AWINGoat: una app per semplificare la valutazione in campo del benessere della capra da latte. Proceeding of XXII S.I.P.A.O.C. National Congress, September 13-16, 2016, Cuneo (Italy), p. 110. ORAL PRESENTATION
8. **Battini M.**, Barbieri S., Vieira A., Stilwell G., Nunes T., Mattiello S. (2016). Relationship between risk factors and animal-based welfare indicators in intensive dairy goat farms. Proceeding of UFAW Animal Welfare Conference "Recent advances in animal welfare science V", June 23rd, 2016, York (UK), p. 35.
9. **Battini M.**, Barbieri S., Vieira A., Can E., Stilwell G., Wemelsfelder F., Mattiello S. (2016). Inter-observer reliability in applying Qualitative Behaviour Assessment to dairy goats: the importance of assessor training. Proceeding of 50th Congress of the International Society for Applied Ethology, July 12-15, 2016, Edinburgh (UK), p. 193.
10. Vieira A., **Battini M.**, Mattiello S., Stilwell G. (2014). A proposal for a new welfare assessment protocol for dairy goats. In: Food and Agriculture Organization of the United Nations (Ed) "Sustainable Goat Breeding and Goat Farming in Central and Eastern European Countries". European Regional Conference on Goats, April 7-13, 2014, FAO, Roma, pp 265-270.
11. Dai F., E. Dalla Costa, M. **Battini**, S. Barbieri, L. Ferrari, M. Minero, S. Mattiello, E. Canali (2015). New frontiers in welfare data collection: AWINGoat and AWINHorse app. ECAWBM 2015 Annual Congress, p. 42, September 30 - October 3, 2015, Bristol (UK).
12. **Battini M.**, Barbieri S., Bruni G., Zanatta G., Mattiello S. (2015). Testing the feasibility of a prototype welfare assessment protocol in intensive dairy goat farms. Proceedings of the 21st ASPA Congress, Milano, June 9-12, 2015, Italian Journal of Animal Science, 14, 4. ORAL PRESENTATION
13. **Battini M.**, A. Gastaldo, C. Tremolada, L. Ferrari, M. Borciani, S. Barbieri (2015). Influence of different straw bedding management on welfare of growing pigs in low environmental impact farming system. Proceedings of I International conference on pig welfare: Improving pig welfare - what are the ways forward?, April 29-30, 2015, Copenhagen (Denmark).
14. **Battini M.**, A. Gastaldo, M. Borciani, S. Barbieri, E. Canali (2015). Evaluation of costs and benefits in the use of environmental enrichment: an innovative tool for supporting farmers to make the right choice. Proceedings of I International conference on pig welfare: Improving pig welfare - what are the ways forward?, April 29-30, 2015, Copenhagen (Denmark).
15. Stilwell G., A. Vieira, I. Ajuda, M. **Battini**, S. Barbieri, E. Canali, S. Mattiello (2015). The future of the AWIN welfare assessment protocol for goats. Final AWIN conference, April 18-19, 2015, Bruxelles (Belgium).
16. Dalla Costa E., F. Dai, M. **Battini**, J. Marchewka, S. Lolli, C. Tremolada, L. Ferrari, S. Barbieri, A. Vieira, A. Carrascal, R. Ruiz, M. Minero, S. Mattiello, V. Ferrante, I. Estevez, G. Stillwell, E. Canali (2015). Welfare assessment protocol App: innovative solutions for on-farm data collection and analyses. Final AWIN conference, April 18-19, 2015, Bruxelles (Belgium).
17. **Battini M.**, S. Barbieri, L. Ferrari, G. Bruni, G. Zanatta, E. Canali, S. Mattiello (2014). Un protocollo per la valutazione del benessere nella capra: risultati della consultazione con le Parti Sociali in Italia. Large Animal Review, 4: 114. ORAL PRESENTATION [Proceedings of XXI SIPAOC congress, September 9-12, 2014, Foggia, Italy]

18. Mattiello S., M. **Battini**, S. Barbieri, A. Vieira, G. Stilwell, E. Canali, A. Zanella (2014). Un protocollo per la valutazione del benessere nella capra: i risultati del progetto AWIN. *Large Animal Review*, 20: 90-93. [Proceedings of XXI SIPAOC congress, September 9-12, 2014, Foggia, Italy]
19. **Battini M.**, L. Grosso, S. Barbieri, I. Ajuda, A. Vieira, G. Stilwell, S. Mattiello (2013). Le condizioni del mantello sono un valido indicatore di benessere nella capra? *Large Animals Review*, 19: 10. ORAL PRESENTATION [Proceedings of XX SIPAOC congress, September 26-29, 2012, Siracusa, Italy]
20. Grosso L., M. **Battini**, F. Wemelsfelder, S. Barbieri, M. Minero, E. Dalla Costa, S. Mattiello (2014). Qualitative behavioural assessment of intensive and extensive goat farms. *Proceedings of XLVIII congress of the International Society for Applied Ethology*, p. 231, July 29 - August 2, 2014, Vitoria-Gasteiz (Spain). Doi: 10.3920/978-90-8686-797-4.
21. Mattiello S., E. Andreoli, M. **Battini** (2014). Benessere animale negli allevamenti di bovini da latte. *Quaderni della Ricerca*, 163: 35-41.
22. Brasca M., G. Battelli, M. Decimo, S. Morandi, M. Povoio, S. Mattiello, E. Andreoli, M. **Battini**, L. Bava, M. Zucali, A. Tamburini, M. Guerci, A. Sandrucci, L. Zanini, M. Sanna (2014). Identificazione di un modello aziendale sostenibile per produzioni di eccellenza. *Quaderni della Ricerca*, 163: 35-41.
23. **Battini M.**, S. Barbieri, E. Neri, M. Borciani, A. Gastaldo, E. Canali (2014). Influence of piglet's age on the use of different environmental enrichments after early weaning. *Proceedings of VI International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level (WAFL)*, p. 230, September 3-5, 2014, Clermont-Ferrand (France).
24. **Battini M.**, L. Fioni, S. Barbieri, S. Mattiello (2014). Indicators of thermal comfort for on-farm welfare assessment in dairy goats. *Proceedings of VI International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level (WAFL)*, September 3-5, 2014, Clermont-Ferrand (France).
25. Dai F., E. Dalla Costa, M. **Battini**, S. Barbieri, M. Minero, S. Mattiello, E. Canali (2014). An innovative tool for on-farm data collection and information sharing. *Proceedings of VI International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level (WAFL)*, p. 153, September 3-5, 2014, Clermont-Ferrand (France).
26. Vieira A., M. **Battini**, I. Ajuda, S. Mattiello, G. Stilwell (2013). Is the collection of animal-based welfare indicators during milking affected by the order of goats entry into the milking parlor? *Proceedings of the UFAW International Animal Welfare Science Symposium*, p. 100, July 4-5, 2013, Barcelona (Spain), p. 100.
27. **Battini M.**, E. Baxter, C. Dwyer, S. Waiblinger, S. Mattiello (2013). Evaluation of human-animal relationship (HAR) in dairy goats. *II AWIN Annual Conference*, May 13-16, 2013, Vitoria Gasteiz (Spain).
28. Ferrante V., M. **Battini**, C. Caslini, L. Grosso, E. Mantova, L. Noè, S. Barbieri, S. Mattiello (2012). Presence of abscesses as a welfare indicator in dairy goats: a preliminary study. *Proceeding of XLVI congress of the International Society for Applied Ethology*, p. 224, July 31 - August 4, 2012, Wien (Austria).
29. Ajuda I., A. Vieira, M. **Battini**, G. Stilwell (2012). Deformation and overgrowth of the hooves, is it a problem in intensive dairy goat farms? *Proceedings of XI International Conference on Goats*, September 24-27, 2012, Gran Canaria (Spain).
30. Vieira A., M. **Battini**, I. Ajuda, G. Stilwell (2012). Indicadores de bem-estar em cabras de leite e locais de eleição para a sua avaliação. *II Congress of Associação Portuguesa de Terapia do Comportamento e Bem-Estar Animal (Psi-Animal)*, September 29-30, 2012, Lisbon (Portugal).
31. **Battini M.**, A. Vieira, I. Ajuda, L. Grosso, S. Mattiello, G. Stilwell (2012). Identifying promising animal-based welfare indicators in intensively bred dairy goats. *Proceedings of XI International Conference on Goats*, September 24-27, 2012, Gran Canaria (Spain).
32. Vieira A., M. **Battini**, I. Ajuda, S. Mattiello, G. Stilwell (2012). Set up of a sampling strategy for the collection of animal-based welfare indicators during milking. *Proceedings of XI International Conference on Goats*, September 24-27, 2012, Gran Canaria (Spain). ORAL PRESENTATION
33. Mattiello S., M. **Battini**, E. Andreoli, L. Bava, A. Tamburini, M. Brasca (2012). Variazioni stagionali di indicatori di benessere in allevamenti lombardi di bovine da latte in aree di pianura, collinari e pedemontane. *Quaderno SoZooAlp n. 7*, 83-9.
34. **Battini M.**, E. Zonca, C. Schröder, S. Mattiello (2011). Spatial behaviour of white rhinoceros (*Ceratotherium simum*) in a multispecies fenced area (Safari Park of Pombia, Italy). *WAVES Wild Animals Vigilance Euromediterranean Society*, pp. 113-114.

35. **Battini M.**, E. Andreoli, S. Mattiello (2010). Il benessere della bovina da latte nei sistemi zootecnici alpini: confronto tra differenti tipologie di stabulazione e gestione. Quaderno SoZooAlp n. 6, 169-182. ORAL PRESENTATION [Conference SoZooAlp “Zootecnia e montagna: quali strategie per il futuro?”, October, 13-15, 2010, Bolzano (Italy)]
36. **Battini M.**, J. Cinquemani, E. Zonca, C. Schroeder, S. Mattiello (2009). Study on the adaptation of Gemsbok (*Oryx gazella*), introduced in a park (New Safari Park of Pombia). WAVES Wild Animals Vigilance Euromediterranean Society, pp. 113-114.
37. **Battini M.**, E. Zonca, C. Schroeder, S. Mattiello (2009). Studio sull’adattamento di una coppia di rinoceronti bianchi (*Ceratotherium simum*) introdotti in un parco faunistico (Nuovo Safari Park di Pombia). Proceedings of Sivaszoo annual conference, p. 33, June 19, 2009, Udine (Italy).
38. Minero M., D. Baroli, R. Pagliari, M. **Battini**, E. Rossi, E. Canali (2008). Esempi di monitoraggio del benessere animale con il metodo Welfare Quality: allevamenti di bovine da latte. Proceedings of XX SANA Salone Internazionale del Naturale, Bologna (Italy).
39. Caloni F., M. **Battini**, V. Tirelli, I. De Angelis (2007). Influx/Efflux profile of aflatoxin M1 on Caco 2/TC7 clone. Proceedings of International Congress of Toxicology, Montreal (Canada).
40. Ranzenigo G., M. **Battini**, P. Gulden, A. Zaghini, F. Caloni (2005). Fusariotossine nella dieta equina: ricerca ELISA di deossinivalenolo e tossina T2: Proceedings of VII conference of Società Italiana di Ippologia, June 22-23, 2005, Lodi (Italy).

13. Competenze personali

Competenze linguistiche

- Madrelingua italiana
- **Inglese, Portoghese:** Ottima capacità in lettura, scrittura e parlato
- **Spagnolo:** Buona capacità in lettura, scrittura e parlato
- **Francese:** Sufficienti capacità in lettura; limitate in parlato

Competenze digitali

- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Ottimo uso dei social network per fini professionali
- Buona padronanza di Photoshop
- Buona padronanza di Wordpress e Wix per la creazione di siti web
- Capacità di progettare app per smartphone e tablet

14. Ulteriori informazioni

Patente di guida B

Congedo di maternità giugno 2018 - aprile 2019

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

07/07/2020

Luogo

Milano