

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010

per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali,

(settore scientifico-disciplinare AGR/19 - Zootecnica Speciale)

presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Codice concorso 4313

Anna Alfea Sandrucci **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SANDRUCCI
NOME	ANNA ALFEA
DATA DI NASCITA	23 DICEMBRE 1962

Formazione

- 1994 Dottorato di ricerca in “Alimentazione e tecnologie dell'allevamento animale”, VI ciclo, presso l'Università degli studi di Milano.
- 1988 Laurea in Scienze Agrarie (con lode) presso l'Università degli Studi di Milano
- 1981 Maturità classica presso il Liceo Ginnasio Manzoni di Milano

Carriera professionale

- 2006-oggi Professore associato SSD AGR/19 Zootecnica Speciale presso l'Università degli Studi di Milano
- 1998-2006 Ricercatore SSD AGR/19 Zootecnica Speciale presso l'Università degli Studi di Milano.
- 1995-1997 Titolare assegno post doc presso l'Università degli Studi di Milano
- 1994-1995 Titolare borsa di ricerca CNR presso l'Università degli Studi di Milano
- 1989-1990 Ricercatore dell'Istituto Spallanzani distaccato presso l'Università degli Studi di Milano
- 1988-1989 Titolare di borsa di perfezionamento Confalonieri presso l'Università degli Studi di Milano

Titoli

- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 Prima Fascia - Settore 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali conseguita il 21/7/2017.

Attività gestionale, organizzativa e di servizio

- 2017-oggi **Vicedirettore** del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
- 2012-oggi **Membro della Giunta** del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
- 2015-oggi **Membro della Commissione di Gestione del Finanziamento** di Dipartimento (prevista dal Regolamento DiSAA)
- 2012-oggi **Membro e Presidente (2014-2016)** della **Commissione Didattica** di Dipartimento (prevista dal Regolamento DiSAA)
- 2017-oggi **Membro della Commissione Spazi** di Dipartimento (prevista dal Regolamento DiSAA)
- 2013-oggi **Membro del Collegio Docenti** del Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia
- 2013-2017 **Membro della Commissione Permanente** di Dipartimento per le valutazioni comparative per l'attribuzione di insegnamenti a bando
- 2012-2017 **Membro del Comitato di Direzione** Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari
- 2012-2014 **Presidente del Collegio Didattico** della LT Scienze e Tecnologie Agrarie e della LM Scienze Agrarie
- 2012-2014 **Membro della Commissione Paritetica** dei CdS del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
- 2011-2016 **Membro della Commissione Qualità** della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari
- 2011-2012 **Membro della Commissione Costituente** di Dipartimento
- 2009-2011 **Segretario del Collegio Didattico** della LT Scienze e Tecnologie Agrarie e della LM Scienze Agrarie
- 2006-2016 **Membro del Consiglio di Biblioteca** della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari
- 2006-2013 **Membro del Collegio Docenti** del Dottorato in Produzioni animali

Attività didattica

Responsabilità di insegnamenti/moduli

- 2008-oggi **Nutrizione, alimentazione e tecniche di allevamento animale** - Unità Didattica: Tecniche di allevamento - LT in Scienze e tecnologie agrarie (40 ore) - 80 esami di profitto nel 2019
- 2008-oggi **Sistemi di allevamento animale** (ora Zootecnia, ambiente e sicurezza alimentare) - Unità Didattica: Zootecnia e sicurezza alimentare - LM in Scienze Agrarie (40 ore) - 59 esami nel 2019
- 2016-oggi **Zootecnia sostenibile** - Unità didattica 1 - LM in Scienze Agroambientali (28 ore) - 19 esami nel 2019
- 2008-oggi **Allevamento dei ruminanti** - Unità Didattica 2 - LM in Scienze Agrarie (24 ore) - 24 esami nel 2019
- 2016-2019 **Metodi e tecniche di comunicazione** - LM in Scienze Agrarie (36 ore) - 24 esami nel 2019
- 2019-oggi **Zootecnia di precisione - Smartcow** (Laboratorio di Research Enriched Education) - LM in Scienze Agrarie (4 ore)
- 2019-oggi **Sustainability in Animal Production** - Dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia (3 ore)

- 2013-2016 Scrivere e presentare un lavoro scientifico - Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (12 ore)
- 2010-2013 Scrivere e presentare un lavoro scientifico - Dottorato in Produzioni Animali (12 ore)
- 2004-2008 Tecnologie delle produzioni bovine - Laurea Specialistica in Scienze Agrarie (64 ore)
- 2002-2004 Produzioni animali biologiche - Master in Produzioni biologiche: gestione, controllo e marketing (12 ore)
- 2002-2008 Zootecnica Speciale - LT in Scienze e Tecnologie Agrarie (40 ore)
- 2000-2002 Sistemi zootecnici della Laurea in Scienze Ambientali - indirizzo agrario (30 ore)
- 1999-2001 Produzioni animali - Diploma Universitario in Tecnologie alimentari (20 ore)

Rilevazioni delle opinioni degli studenti

Questionario per frequentanti A.A. 2018-2019

Valutazioni riferite alle domande del questionario di rilevazione di UNIMI:

16. Si ritiene complessivamente soddisfatto di questo insegnamento?

19. Il docente espone in modo chiaro ed esauriente?

comparazione con la media del CdS, n= numero questionari compilati

Nutrizione, alimentazione e tecniche di allevamento animale - UD Tecniche di allevamento - LT Scienze e Tecnologie Agrarie (n=69). Domande: 16. **8,56** vs 7,84 CdS; 19. **8,96** vs 7,93 CdS

Sistemi di allevamento animale - UD Zootecnia e sicurezza alimentare - LM Scienze Agrarie (n=31)
Domande: 16. **8,50** vs 8,16 CdS; 19. **9,06** vs 8,56 CdS

Allevamento dei ruminanti - UD 2 - LM Scienze Agrarie (n=13)
Domande: 16. **9,45** vs 8,16 CdS; 19. **9,54** vs 8,56 CdS

Zootecnia sostenibile - UD 1 - LM Scienze Agroambientali (n=11)
Domande: 16. **7,82** vs 7,8 CdS; 19. **9,48** vs 8,22 CdS

Metodi e tecniche di comunicazione - LM Scienze Agrarie (n=21)
Domande: 16. **7,95** vs 8,16 CdS; 19. **8,90** vs 8,56 CdS

Attività di e-learning

2000-oggi Attività di **blended e-learning asincrono** su siti specifici della piattaforma Ariel di Ateneo a supporto e integrazione dell'attività in presenza di tutti gli insegnamenti impartiti. Materiali messi a disposizione online: brevi dispense, slides delle lezioni, articoli scientifici, gallerie fotografiche e filmati.

2020-oggi Attività di **e-learning sincrono** sulla piattaforma Teams in sostituzione dell'attività in presenza

Seminari didattici

1991-2006 **Seminari** sulle tematiche della qualità del latte, dell'allevamento biologico, dell'allevamento ovicaprino e bufalino, dell'impatto ambientale degli allevamenti per i corsi di:

- Zootecnia speciale del CdS in Scienze e Tecnologie Agrarie
- Elementi di biologia e produzioni animali del CdS in Scienze e Tecnologie Alimentari
- Produzioni animali del DU in Gestione Tecnica e Amministrativa in Agricoltura

- Produzioni animali del CdS in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano
- Alimenti di origine animale del CdS in Scienze e Tecnologie della Ristorazione
- Sistemi e risorse zooterritoriali del CdS Magistrale in Scienze Agroambientali.

Altre attività didattiche e di servizio agli studenti

1998-oggi **Relatore di 27 tesi di laurea** magistrale/specialistica/ciclo unico (Scienze Agrarie)

2001-oggi **Relatore di 85 elaborati finali** di laurea triennale (Scienze e Tecnologie Agrarie)

2016-2020 **Relatore di due tesi di Dottorato di Ricerca**

1998-oggi **Membro delle Commissioni degli esami finali di laurea** magistrale/specialistica (18) e triennale (33)

2011-oggi **Membro della Commissione per i colloqui di ammissione** alla Laurea Magistrale in Scienze Agrarie

2018-2020 **Membro della Commissione di selezione Programma Erasmus+ Student Traineeship**

2017 **Membro della Commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca** in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, XXXIII ciclo

2015 **Membro della Commissione giudicatrice degli esami finali della Scuola di Dottorato** per il Sistema Agroalimentare, Università Cattolica Sacro Cuore, Piacenza, XXVII ciclo

2009 **Membro della Commissione giudicatrice degli esami finali del Dottorato** in Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano, XXI ciclo

2008-2016 **Tutor per gli studenti** della LT in Scienze e Tecnologie Agrarie e della LM in Scienze Agrarie

2017-2019 **Tutor della dottoranda Giulia Gison**, Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, Università degli Studi di Milano, XXXII ciclo

2007-2009 **Tutor della dottoranda Chiara Penati**, Dottorato in Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano, XXII ciclo

2014-oggi **Gestore e animatore della pagina Facebook "Lauree in Scienze Agrarie e Ambientali"** dedicata alla diffusione di news su iniziative, seminari e convegni per gli studenti delle lauree magistrali del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali

<https://www.facebook.com/Lauree-Magistrali-di-Scienze-Agrarie-e-Ambientali-UNIMI-552423228217621/>

2014 **Organizzatore e relatore** del Wokshop "Didattica e innovazione", Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano, 21 luglio 2014

Attività scientifica

ORCID <http://orcid.org/0000-0002-1014-0088>

Indicatori bibliometrici Scopus al 13/4/2020 (Author ID: 6508308776):

- N° pubblicazioni: 42
- Citazioni: 528
- H-index: 14
- Pubblicazioni ultimi 10 anni (2011-2020): 28 (soglia ASN 2018: 18)
- Citazioni ultimi 15 anni: 441 (soglia ASN 2018: 229)
- H-index ultimi 15 anni: 12 (soglia ASN 2018: 9)

Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su base competitiva

Anni	Progetti ed Enti finanziatori	Mesi	Ruolo
2016-oggi	Progetto LIFE15 CCM FORAGE4CLIMATE - Forage systems for less GHG emission and more soil carbon sink in continental and mediterranean agricultural areas - Unione Europea	48	Responsabile scientifico per UNIMI
2017-oggi	Progetto META - Mungitura: efficienza, sostenibilità e qualità - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 - Op.1.2.01 - Regione Lombardia	24	Responsabile scientifico
2008-2010	Progetto LATTESAN - Igiene e sicurezza del latte bovino alla stalla: sistema integrato di diagnosi - n. 1242 - Regione Lombardia	36	Responsabile scientifico
2009	Progetto PUR 2008 - Effetto della forma e del grado di usura delle guaine di mungitura sulle modalità di emissione del latte e sulle condizioni dei capezzoli - UNIMI	12	Responsabile scientifico
2005-2007	Progetto MUNGIBEN - Ricerca in campo per definire le corrette procedure e i punti critici di controllo della mungitura di bovine da latte ad alta produzione - n. 819 - Regione Lombardia	24	Responsabile scientifico di UO
2006	Progetto FIRST - Studio delle curve di emissione del latte nelle specie bovina, caprina e bufalina - UNIMI	12	Responsabile scientifico
2005	Progetto FIRST - Studio dei flussi di emissione del latte per quarto mammario in sistemi di mungitura automatizzata - UNIMI	12	Responsabile scientifico
2004	Progetto FIRST - Studio dell'attività masticatoria e dell'ingestione di capre da latte alimentate con diete a diverso contenuto in fibra e amido - UNIMI	12	Responsabile scientifico
2003-2004	Progetto BIOPASCOLO - Vantaggi e limiti del pascolo nella zootecnia da latte biologica di pianura - Regione Lombardia	12	Responsabile scientifico

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati su base competitiva

Anni	Progetti ed Enti finanziatori	Mesi	Ruolo
2019-oggi	Progetto PRIN 2017 - Smart dairy farming: innovative solutions to improve herd productivity - MIUR	36	Componente di UO
2019-oggi	Progetto GO PEI MAGA - Modelli Aziendali per la Gestione efficiente e sostenibile del periodo di Asciutta nella bovina da latte - Regione Lombardia	36	Componente di UO
2018-oggi	Progetto FARM-INN - Farm-level interventions supporting dairy industry innovation - AGER Filiera Lattiero-casearia	36	Componente di UO
2017-oggi	Progetto LASTABEN - Analisi e interventi migliorativi degli aspetti strutturali e gestionali della stalla per il benessere della bovina da latte - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 - Op. 1.2.01 - Regione Lombardia	24	Componente di UO
2019-oggi	Progetto PSR Ateneo FABELLO - Fattori gestionali associati al benessere e alla salute del vitello - UNIMI	12	Componente di UO
2016	Progetto PSR Ateneo Sostenibilità Ambientale della Filiera di Produzione di Formaggi a Denominazione di Origine Protetta - UNIMI	12	Componente di UO
2015	Progetto UN EXPO PER TUTTI - MIPAAF	6	Componente di UO

2015	Progetto PSR Ateneo Sistemi Innovativi di Stalla per la Valutazione Automatica delle Condizioni Corporee di Bovine da Latte - UNIMI	12	Componente di UO
2012-2014	Progetto EULAT - Individuazione di modelli di aziende zootecniche per produzioni di eccellenza di latte e derivati - n. 1726 - Regione Lombardia	24	Componente di UO
2011-2014	Progetto FILIGRANA - Valorizzazione della produzione del Grana Padano DOP tramite il controllo di filiera e l'ottimizzazione dei processi produttivi - MIPAAF	36	Componente di UO
2008-2010	Progetto PRIN 2007 - Ottimizzazione degli spazi funzionali e dei percorsi degli animali nelle stalle per bovine da latte - MIUR	24	Componente di UO
2007-2010	Progetto FISR PRO-ALPE - I terroir delle Alpi per la caratterizzazione e la difesa delle produzioni casearie d'alpeggio - MIUR	36	Componente di UO
2006-2008	Progetto PRIN 2005 - Trattamenti alimentari nel peri-parto della capra da latte: effetti sul metabolismo energetico e azotato e sulle prestazioni produttive - MIUR	24	Componente di UO
2005-2009	Progetto FISR 2003 - I terroir delle Alpi per la caratterizzazione e la difesa delle produzioni casearie d'alpeggio (Pro-Alpe) - MIUR	48	Componente di UO
2003	Progetto PRIN 2003 - Impiego innovativo del gas test per la valutazione delle cinetiche di fermentazione di insilati e diete per bovini - MIUR	24	Componente di UO
2000	Progetto PRIN 2000 - Caratterizzazione degli alimenti per ruminanti mediante la determinazione della produzione di gas in vitro - MIUR	24	Componente di UO
1991-1996	Progetto Finalizzato CNR - RAISA Ricerche Avanzate per Innovazione nel Sistema Agricolo - Subproject no. 3. UO IZG UNIMI Strategie produttive per l'azienda zootecnica mirate al miglioramento dell'efficienza dell'impresa". MIUR	60	Componente di UO

Organizzazione e partecipazione a società scientifiche, commissioni scientifiche, gruppi di ricerca e comitati editoriali

1999-oggi	Membro dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)
2020-oggi	Membro della Commissione Scientifica ASPA "Zootecnia di Precisione"
2016-2017	Membro della Commissione Scientifica ASPA "Ecological footprint e produzioni animali"
2007-2008	Membro della Commissione Scientifica ASPA "Controllo dell'impatto ambientale degli allevamenti animali"
2001-2002	Membro della Commissione Scientifica ASPA "Produzioni biologiche e qualità dei prodotti"
2015-oggi	Docente proponente e membro del Laboratorio di Ricerca AGRIFOOD-LCA lab - Life Cycle Assessment in Agri-Food Chains, laboratorio interdisciplinare del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, per lo studio e l'applicazione del metodo LCA (Life Cycle Assessment) per la valutazione dell'impatto ambientale nel settore agrifood. https://sites.unimi.it/agrifood_lcalab/
2015-oggi	Membro del Comitato Scientifico del Centro Genders per le pari opportunità di Ateneo

- 2020-oggi **Guest Editor** per lo Special Issue dal titolo: “Improving milk quality through farm management and technology” per la rivista Animals (ISSN 2076-2615), an international peer-reviewed open access journal, published monthly online by MDPI.
- 2014-oggi **Membro del Comitato Editoriale** dell'opera in 7 volumi di Antonio Saltini "AGRARIAN SCIENCES IN THE WEST", 7 volumi, Nuova Terra Antica, Firenze, 2014. ISBN 978-88-96459-21-8

Partecipazione a comitati organizzatori di convegni

- 2019 **Membro del Comitato Organizzatore** del Convegno “Sostenibilit : parole e pratiche”, Milano, 31 maggio 2019
- 2018 **Membro del Comitato Organizzatore** del Convegno “Life Cycle Assessment e agrifood: sfide aperte e nuove prospettive”, Milano, 31 ottobre 2018
- 2011 **Organizzatore e Responsabile scientifico** del Convegno “Il lavaggio dell’impianto di mungitura per il miglioramento della qualit  del latte”, Cremona, 30 marzo 2011

Presenze a convegni come relatore/chairman

- 2020 **Relatore su invito** al Workshop “Produzione agrozootecniche: dai piani foraggeri alla gestione dell'allevamento e dei reflui”. Titolo dell'intervento: Sistemi foraggeri e mitigazione dell’impatto ambientale della produzione di latte, Gonzaga (MN), 17 gennaio 2020.
- 2019 **Relatore su invito** al Workshop “Nuove acquisizioni in tema di valutazione della sostenibilit  delle produzioni animali”. Titolo dell’intervento: Impatto ambientale degli allevamenti da latte e da carne: dimensioni del problema, Milano, 6 novembre 2019
- 2019 **Relatore su invito** al Convegno. “Sostenibilit : parole e pratiche”. Titolo dell'intervento: Intensificazione sostenibile, Milano, 31 maggio 2019.
- 2018 **Chairman** del Convegno “Sostenibilit  ambientale degli alimenti: fake news, leggende e falsi miti”, Milano, 4 giugno 2018.
- 2017 **Relatore su invito** al Convegno “La salute: un bene da allevare”. Titolo della relazione: L’impatto ambientale delle produzioni animali, Milano, 27 ottobre 2017.
- 2017 **Relatore su invito** al Convegno “Life Programme Open-Day - Green pathways to sustainable use of resources”. Titolo della relazione: LIFE FORAGE4CLIMATE: Sistemi foraggeri innovativi per produrre latte nel rispetto del clima, Milano, 26 maggio 2017.
- 2017 **Relatore su invito** al Convegno “Valutazione dell’impatto ambientale delle filiere agroalimentari”. Titolo della relazione: From environmental impact evaluation to sustainable production: perspectives in the dairy chain, Milano, 17 febbraio 2017.
- 2015 **Relatore su invito** al Convegno “Il Futuro del latte in Val Padana. Scenari attuali e prospettive”. Titolo della relazione: Sistemi di monitoraggio e gestione della mandria, Santangelo Lodigiano (LO), 13 marzo 2015.
- 2015 **Relatore** presso XXI Congress of Animal Science and Production Association. Titolo della relazione: Green house gas emissions in the production of heavy pig Italian, Milano, 9-12 giugno 2015.
- 2011 **Relatore su invito** al Convegno: "Il lavaggio dell’impianto di mungitura per il miglioramento della qualit  del latte". Titolo relazione: I risultati del progetto Lattesan, Cremona, 30 Maggio 2011.
- 2010 **Relatore su invito** al Convegno: "Costi di produzione del latte e strumenti per migliorare il reddito aziendale". Titolo della relazione: Azioni per il controllo della carica batterica del latte alla stalla. I risultati del progetto LATTESAN, Cremona, 28 Ottobre 2010.

- 2007 **Relatore** presso XVII Congress of Animal Science and Production Association. Titolo della relazione: Milking procedures and milk ejection in Italian Brown cows, Alghero, 29 maggio-1 giugno 2007.
- 2006 **Relatore su invito** all'Incontro: "Agricoltura biologica e ristorazione collettiva". Titolo della relazione: Perché bio? Determinanti di qualità dei prodotti da agricoltura biologica di origine animale, Milano, Palazzo Regione Lombardia, 26 settembre 2006.
- 2005 **Relatore** presso Italian XVI Congress of Animal Science and Production Association. Title of the relation: Milking procedures, milk flow curves and somatic cell count in dairy cows. Torino, 28-30 giugno 2005.
- 2001 **Relatore** presso Italian XIV Congress of Animal Science and Production Association. Title of the relation: Relationships between acetone in milk, BCS, production and reproduction traits in dairy cows. Firenze, 12-15 giugno 2001.
- 2001 **Relatore su invito** al Convegno: "Presentazione dei risultati del progetto regionale Ricerca dei determinanti la qualità del latte". Titolo della relazione: Aflatossine e gestione aziendale: relazioni tra performances della mandria e contaminazione di alimenti e latte, Milano, Palazzo Regione Lombardia, 7 maggio 2001.
- 1997 **Relatore** presso V World Buffalo Congress. Title of the relation: Estimation of the energy content of buffalo milk. Caserta, 13-16 ottobre 1997.
- 1995 **Relatore** presso XIX Convegno della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Titolo della relazione: Stima del valore energetico del latte di capra. Salsomaggiore Terme, 27-30 settembre 1995.
- 1995 **Relatore** presso XXX Simposio Internazionale di Zootecnia. Titolo della relazione: Effects of fish meal on milk yield and reproductive performance of dairy cows. Milano, 11-13 September 1995.
- 1992 **Relatore** presso XLVI Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Titolo della relazione: Farina di sangue (roller) nella dieta della bovina: produzione e caratteristiche qualitative del latte, Venezia San Giuliano, 30 settembre-3 ottobre 1992
- 1990 **Relatore** presso XLIV Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Titolo della relazione: Influenza di alcuni fattori ambientali sulle caratteristiche igienico-sanitarie del latte bovino. Stresa, 27-29 Settembre 1990.

Attività di peer review

Revisore per le seguenti riviste *peer reviewed*: Plos one; Agricultural Systems; Journal of Cleaner Production; Small Ruminant Research; Journal of Animal and Feed Sciences; Journal of Animal Science and Biotechnology; Italian Journal of Animal Science; Annals of Animal Science; Journal of Dairy Research.

Commissioni di valutazione in procedure di selezione competitive

- 2020 **Presidente della Commissione esaminatrice** per il conferimento di Assegni di Ricerca post doc (tipo A) per il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
- 2018 Componente supplente della **Commissione esaminatrice** per il conferimento di Assegni di Ricerca post doc (tipo A) per il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali

Altre attività scientifiche

- 2017-oggi **Docente responsabile di assegnista di ricerca** tipo B (dott.ssa Giulia Gislon) per ricerche sul tema: Valutazione con approccio Life Cycle Assessment dell'impatto ambientale della produzione di latte bovino in Pianura Padana in relazione ai sistemi foraggeri presenti sul territorio.
- 2019-2020 **Docente responsabile di assegnista di ricerca** tipo B (dott.ssa Stefania Celozzi) per ricerche sul tema: Studio dei modelli gestionali negli allevamenti da latte lombardi
- 2009-2011 **Docente responsabile di assegnista di ricerca** tipo B (dott.ssa Maddalena Zucali) per ricerche sul tema: Studio per definire le corrette procedure di mungitura e di gestione aziendale al fine di salvaguardare la qualità igienico-sanitaria del latte, la sanità della mammella e il benessere animale.

Principali tematiche di ricerca (con riferimenti alle pubblicazioni)

Impatto ambientale delle produzioni zootecniche in allevamenti intensivi ed estensivi - La tematica, che costituisce attualmente il nucleo fondamentale delle mie attività di ricerca, è stata sviluppata soprattutto negli studi degli ultimi 15 anni, anche grazie ad importanti progetti finanziati. Inizialmente gli approcci sono stati di tipo tradizionale principalmente mediante valutazioni dei bilanci al campo di azoto e fosforo in relazione ai livelli produttivi, al carico animale, all'efficienza alimentare e all'autosufficienza alimentare delle aziende zootecniche, con particolare riguardo per le aziende bovine da latte, anche in ambiente montano (A27, A31).

Successivamente gli studi si sono orientati alla valutazione degli impatti ambientali delle produzioni zootecniche in senso più lato (emissione di gas serra, potenziali di eutrofizzazione, acidificazione, consumo di suolo, consumo di energie non rinnovabili ecc.) attraverso l'approccio basato sul ciclo di vita (Life Cycle Assessment). Partendo dalla valutazione dell'impatto della produzione del latte bovino sia in sistemi intensivi che in sistemi estensivi, biologici e montani (A17, A18, A20, A21), gli studi si sono successivamente allargati ad altre produzioni zootecniche tra cui il latte caprino, la carne suina e la carne avicola (A3, A11, A12, A15) fino ad includere anche alcuni prodotti trasformati come il Grana Padano, il Parmigiano Reggiano e il Gorgonzola (A5, A7, B6, B9).

Le ricerche hanno approfondito in qualche caso aspetti di tipo metodologico (A18, B23) ma soprattutto le più recenti hanno mirato a delineare le strategie di mitigazione dell'impatto ambientale delle produzioni animali anche in relazione alla gestione delle razioni e dei sistemi foraggeri (A1, A2, A3, A5, A9, A14, A16, A17, A20).

Zootecnia di precisione, efficienza produttiva e benessere animale - La tematica si è sviluppata a partire da un primo nucleo di studi riguardanti l'effetto dello stress da caldo, delle strutture di allevamento e delle tecniche gestionali sui risultati produttivi, sul comportamento e sul benessere animale (A13, A22, A24, B13, B18, B24), rilevati con il supporto di sensori.

Più recentemente le ricerche si sono allargate alla valutazione automatizzata del Body Condition Score degli animali (B11), della ruminazione, della temperatura corporea e dell'accrescimento allo scopo di mettere a punto sistemi affidabili e automatizzati che forniscano un supporto alle decisioni e consentano interventi tempestivi e mirati al fine del miglioramento dell'efficienza produttiva (B1) e della salvaguardia della salute e benessere degli animali in allevamento.

Mungitura, qualità igienico-sanitaria del latte e sanità della mammella - La tematica costituisce uno dei filoni che hanno caratterizzato in maniera continuativa negli anni le mie attività di ricerca, ha potuto godere del supporto di diversi progetti finanziati e si è tradotta in numerose pubblicazioni. In particolare si sono studiate approfonditamente le relazioni tra routine di mungitura, caratteristiche degli impianti, modalità di emissione del latte, sanità della mammella e condizioni dei capezzoli (A6, A19, A29, A32, A33, A34, A35, A36, A37, B7) su vacche, bufale e

capre. Inoltre sono stati condotti studi per indagare le relazioni tra le tecniche di mungitura e la contaminazione microbiologica del latte (A26, A28, A30), anche da parte di clostridi sporigeni (A10, B16). Infine di recente l'attenzione si è focalizzata anche sugli aspetti di efficienza delle operazioni di mungitura (B2).

Sistemi foraggeri dell'azienda zootecnica da latte - Nella prima fase della mia attività scientifica una parte delle mie ricerche ha riguardato lo studio delle relazioni tra l'alimentazione delle bovine da latte, con riferimento in particolare alla quota foraggera, alla sua composizione e qualità, e la produzione e qualità del latte (A39, A40, A41). Recentemente la tematica è stata ripresa con un focus sugli aspetti di sostenibilità ambientale dei sistemi foraggeri legati alla produzione del latte bovino, soprattutto in relazione all'emissione di gas effetto serra e al sequestro del carbonio nei suoli, anche grazie al finanziamento del progetto LIFE FORAGE4CLIMATE (A2, A9, A16).

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

A - Pubblicazioni peer reviewed indicizzate Scopus/WOS

1. Gislón G., Bava L., Colombini S., Zucali M., Crovetto G. M., **Sandrucci A.** (2020). Looking for high-production and sustainable diets for lactating cows: A survey in Italy. *Journal of Dairy Science*, <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17177>
2. Gislón G., Ferrero F., Bava L., Borreani G., Dal Prà A., Pacchioli M. T., **Sandrucci A.**, Zucali M., Tabacco E. (2020). Forage systems and sustainability of milk production: feed efficiency, environmental impacts and soil carbon stocks. *Journal of Cleaner Production*, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121012>.
3. 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. *Livestock Science*, 231, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.103888>
4. Hogenboom J. A., Pellegrino L., **Sandrucci A.**, Rosi V., D'Incecco P. (2019). Invited review: Hygienic quality, composition, and technological performance of raw milk obtained by robotic milking of cows. *Journal of dairy science*, 102(9), 7640-7654.
5. Lovarelli D., Bava L., Zucali M., D'Imporzano G., Adani F., Tamburini A., **Sandrucci A.** (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.
6. Zucali M., Tamburini A., **Sandrucci A.**, Gislón G., Bava L. (2019). Effect of vacuum level on milk flow and vacuum stability in Alpine goat milking. *Small Ruminant Research*, 171, 1-7.
7. Bava L., Bacenetti J., Gislón G., Pellegrino L., D'Incecco P., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Fiala M., Zucali M. (2018). Impact assessment of traditional food manufacturing: The case of Grana Padano cheese. *Science of The Total Environment*, 626, 1200-1209.
8. **Sandrucci A.**, Bava L., Tamburini A., Gislón G., Zucali M. (2018). Management practices and milk quality in dairy goat farms in Northern Italy. *Italian Journal of Animal Science*, 1-12.
9. Zucali M., Bacenetti J., Tamburini A., Nonini L., **Sandrucci A.**, Bava L. (2018). Environmental impact assessment of different cropping systems of home-grown feed for milk production. *Journal of Cleaner Production*, 172, 3734-3746.
10. Bava L., Colombini S., Zucali M., Decimo M., Morandi S., Silveti T., Brasca M., Tamburini A., Crovetto G. M., **Sandrucci A.** (2017). Efficient milking hygiene reduces bacterial spore contamination in milk. *Journal of Dairy Research*, 84(3), 322-328.
11. Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2017). Environmental impact of the typical heavy pig production in Italy. *Journal of Cleaner Production*, 140, 685-691.
12. Cesari V., Zucali M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Bava L., Toschi I. (2017). Environmental impact assessment of an Italian vertically integrated broiler system through a Life Cycle approach *Journal of Cleaner Production*, 143, 904-911.

13. Mattachini G., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Riva E., Provolo G. (2017). Effects of feed delivery frequency in different environmental conditions on time budget of lactating dairy cows. *Journal of Dairy Research*, 84(3), 272-279.
14. Bacenetti J., Bava L., Zucali M., Lovarelli D., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Fiala M. (2016). Anaerobic digestion and milking frequency as mitigation strategies of the environmental burden in the milk production system. *Science of the Total Environment*, 539, 450-459.
15. Zucali M., Tamburini A., **Sandrucci A.**, Bava L. (2016). Global warming and mitigation potential of milk and meat production in Lombardy (Italy). *Journal of Cleaner Production*, 153, 474-482.
16. Colombini S., Zucali M., Rapetti L., Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Bava L. (2015). Substitution of corn silage with sorghum silages in lactating cow diets: in vivo methane emission and global warming potential of milk production. *Agricultural Systems*, 136, 106-113.
17. Bava L., **Sandrucci A.**, Zucali M., Guerri M., Tamburini A. (2014). How can farming intensification affect the environmental impact of milk production? *Journal of Dairy Science*, 97 (7), 4579-4593.
18. Guerri M., Bava L., Zucali M., Tamburini A., **Sandrucci A.** (2014). Effect of summer grazing on carbon footprint of milk in Italian Alps: A sensitivity approach. *Journal of Cleaner Production*, 73, 236-244.
19. **Sandrucci A.**, Bava L., Zucali M., Tamburini A. (2014). Management factors and cow traits influencing milk somatic cell counts and teat hyperkeratosis during different seasons. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 43 (9), 505-511.
20. Guerri M., Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Penati C., Tamburini A. (2013). Effect of farming strategies on environmental impact of intensive dairy farms in Italy. *Journal of Dairy Research*, 80 (3), 300-308.
21. Penati C., Tamburini A., Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.** (2013). Environmental impact of cow milk production in the central Italian Alps using Life Cycle Assessment. *Italian Journal of Animal Science*, 12 (4), 584-592.
22. Riva E., Mattachini G., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Provolo G. (2013). Influence of feed delivery frequency on behavioural activity of dairy cows in freestall barns. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, 197-202.
23. Zucali M., Bava L., Tamburini A., Guerri M., **Sandrucci A.** (2013). Management risk factors for calf mortality in intensive Italian dairy farms. *Italian Journal of Animal Science*, 12 (2), 162-166.
24. Bava L., Tamburini A., Penati C., Riva E., Mattachini G., Provolo G., **Sandrucci A.** (2012). Effects of feeding frequency and environmental conditions on dry matter intake, milk yield and behaviour of dairy cows milked in conventional or automatic milking systems. *Italian Journal of Animal Science*, 11 (3), 230-235.
25. Tamburini A., Briganti A., Giorgi A., **Sandrucci A.** Preliminary study of body measurements on alpacas in Northern Italy (2012). *Fibre Production in South American Camelids and Other Fibre Animals*, 209-213.
26. Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Brasca M., Vanoni L., Zanini L., Tamburini A. (2011). Effect of cleaning procedure and hygienic condition of milking equipment on bacterial count of bulk tank milk. *Journal of Dairy Research*, 78 (2), 211-219.
27. Penati C., Berentsen P.B.M., Tamburini A., **Sandrucci A.**, de Boer I.J.M. (2011). Effect of abandoning highland grazing on nutrient balances and economic performance of Italian Alpine dairy farms. *Livestock Science*, 139 (1-2), 142-149.
28. Zucali M., Bava L., Tamburini A., Brasca M., Vanoni L., **Sandrucci A.** (2011). Effects of season, milking routine and cow cleanliness on bacterial and somatic cell counts of bulk tank milk. *Journal of Dairy Research*, 78 (4), 436-441.
29. Tamburini A., Bava L., Piccinini R., Zecconi A., Zucali M., **Sandrucci A.** (2010). Milk emission and udder health status in primiparous dairy cows during lactation. *Journal of Dairy Research*, 77 (1), 13-19.
30. Bava L., Zucali M., Brasca M., Zanini L., **Sandrucci A.** (2009). Efficiency of cleaning procedure of milking equipment and bacterial quality of milk. *Italian Journal of Animal Science*, 8 (suppl. 2), 387-389.
31. Penati C., Tamburini A., Timini M., **Sandrucci A.** (2009). Milk production, feeding systems and environmental impact of dairy cattle farming in Alpine areas: Results of a field study. *Italian Journal*

of *Animal Science*, 8 (suppl. 2), 316-318.

32. Zucali M., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Piccinini R., Daprà V., Tonni M., Zecconi A. (2009). Milk flow pattern, somatic cell count and teat apex score in primiparous dairy cows at the beginning of lactation. *Italian Journal of Animal Science*, 8 (1), 103-111.
33. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M. (2007). Milk flow traits of buffalo cows in intensive farming system. *Italian Journal of Animal Science*, 6 (suppl. 1), 500-502.
34. **Sandrucci A.**, Tamburini A., Bava L., Zucali M. (2007). Factors affecting milk flow traits in dairy cows: Results of a field study. *Journal of Dairy Science*, 90 (3), 1159-1167.
35. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Nicoletti C., Zanini L. (2007). Milking procedures and milk ejection in Italian Brown cows. *Italian Journal of Animal Science*, 6 (suppl. 1), 478-480.
36. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Succi G. (2005). Milk ejection during automatic milking in dairy cows. *Italian Journal of Animal Science*, 4, 218-220.
37. **Sandrucci A.**, Bava L., Tamburini A., Zanini L. (2005). Milking procedures, milk flow curves and somatic cell count in dairy cows. *Italian Journal of Animal Science*, 4, 215-217.
38. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Succi G. (2003). Curves of growth in heifers and farm effects. *Italian Journal of Animal Science*, 2 (suppl. 1), 325-327.
39. Rapetti L., Crovetto G.M., Galassi G., **Sandrucci A.**, Sued G., Tamburini A., Battelli G. (2002). Effect of maize, rumen-protected fat and whey permeate on energy utilisation and milk fat composition in lactating goats. *Italian Journal of Animal Science*, 1 (1), 43-53.
40. Bava L., Rapetti L., Crovetto G.M., Tamburini A., **Sandrucci A.**, Galassi G., Succi G. (2001). Effects of a nonforage diet on milk production, energy, and nitrogen metabolism in dairy goats throughout lactation. *Journal of Dairy Science*, 84 (11), 2450-2459.
41. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (1998). Effect of the stage of maturity on the nutritive value of whole crop wheat silage. *Livestock Production Science*, 55, 21-32.
42. Adami A., **Sandrucci A.**, Cavazzoni V. (1997). Piglets fed from birth with the probiotic *Bacillus coagulans* as additive: zootechnical and microbiological aspects. *Annals of Microbiology*, 47, 139-149.
43. Crovetto G.M., Galassi G., Tamburini A., **Sandrucci A.**, Rapetti L., Succi G. (1997). Energy metabolism of the heavy pig: results of different trials. *Energy metabolism of farm animals*, 241-244.
44. Rapetti L., Crovetto G.M., Tamburini A., Galassi G., **Sandrucci A.**, Succi G. (1997). Some aspects of the energy metabolism in lactating goats. *Energy metabolism of farm animals*, 93-96.

B - Atti di convegni internazionali e nazionali

1. Arcidiacono C., Barbari M., Benni S., Carfagna E., Cascone G., Conti L., di Stefano L., Guarino M., Leso L., Lovarelli D., Mancino M., Mattoccia, Minozzi G., Porto S.M.C., Provolo G., Rossi G., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Tassinari, Tomasello N., Torreggiani D., Valenti F. (2019). Smart Dairy Farming: Innovative Solutions to Improve Herd Productivity. International Mid-Term Conference of the Italian Association of Agricultural Engineering pp. 265-270.
2. Zucali M., Celozzi S., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Tangorra F., Zanini L. (2019). How to measure milking efficiency in dairy cattle farms? ASPA 23rd Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 18:sup1, p. 39.
3. Gislon G., Bava L., Borreani G., Dal Prà A., Pacchioli M. T., Tabacco E., **Sandrucci A.** (2019) . Greenhouse gas emissions associated to cattle milk production in northern Italy. ASPA 23rd Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 18:sup1, p. 93.
4. Celozzi S., Bacenetti J., Zucali M., Gislon G., Lovarelli D., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Bava L. (2019). Environmental impact assessment of goat milk production. ASPA 23rd Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 18:sup1, p. 180.
5. Gislon G., Lovarelli D., Bava L., Tamburini A., Zucali M., **Sandrucci A.** (2018). Variation of Greenhouse Gases (GHG) emission related to milk production in a sample of farms, within two years. Atti 12° Convegno della Rete Italiana LCA, 11-12 giugno 2018, Messina, pp. 376-382.
6. Lovarelli D., Bava L., **Sandrucci A.**, Zucali M., D'Imporzano G., Tamburini A. (2018). Grana Padano

and Parmigiano Reggiano cheeses: preliminar results towards an environmental eco-label with Life DOP project. 12° Convegno della Rete Italiana LCA 11-12 giugno 2018, Messina, p. 97-103.

7. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Giorgi A., Bava L., Zucali M. (2018). Milk flow parameters and milk quality in Bionda d'Adamello dairy goats. Book of abstract 1st European Symposium on Livestock Farming in Mountain Areas - Bolzano, 20-22 June 2018, p. 86.
8. Zanini L., Bava L., **Sandrucci A.**, Gislou G., Zucali M. (2018) How is milk quality in Lombardy? NMC Milano 2018 - International Bovine Mastitis Conference, Milano, June 11-13 2018.
9. Bava L., Gislou G., Bacenetti J., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M. (2017). Carbon footprint of PDO cheeses: Grana Padano and Gorgonzola - ASPA XXII Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Perugia 13-16 giugno 2017 vol.16:s1: 126-127
10. Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Gislou G. (2017). La valutazione ambientale attraverso l'approccio Life Cycle Assessment: latte biologico e latte convenzionale a confronto. Convegno: "L'allevamento biologico migliora l'impatto ambientale?" Sant'Angelo Lodigiano, 3 novembre 2017 - I Quaderni ZooBioDi N. 13/2017, pp. 33-40
11. Calcante A., Bava L., Colombini S., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M., Oberti R. (2017) Design and development of a low cost device for the automatic estimation of Body Condition Score (BCS) on dairy cattle. 11th International AIIA Conference: July 5-8, 2017 Bari - Italy "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century" pp. 79-82
12. Gislou G., Bava L., Bacenetti J., Tamburini A., Zucali M., **Sandrucci A.** (2017). Produzione di latte e impatto ambientale: effetto del sistema colturale e della razione somministrata alle bovine. Convegno della Rete Italiana LCA ENEA.G pp. 339-347.
13. Riva E., **Sandrucci A.**, Cattaneo M., Perazzolo F., Provolo, G. (2017). Design and management of dairy cow barns in Lombardy. Convegno AIIA Università degli studi di Bari Aldo Moro. pp. 390-393.
14. Zucali M., Tamburini A., Gislou G., **Sandrucci A.**, Bava L. (2017). Milk quality and milking practices in dairy goat farms in Lombardy. ASPA XXII Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Perugia 13-16 giugno 2017, vol.16:s1: 91-92
15. Bava L., Bacenetti J., Zucali M., Fiala M., Gislou G., Pellegrino L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2016). Life Cycle Assessment of Grana Padano cheese production. Book of Abstract 10th International Conference on Life Cycle Assessment of Food 2016. Dublin, 19-21 October 2016, P81.
16. Bava L., **Sandrucci A.**, Colombini S., Brasca M., Silveti T., Tamburini A., Zucali M., Crovetto G.M. (2015). Milking procedure can affect anaerobic spore-forming bacteria in milk. Italian ASPA XXI Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Milano 9-12 giugno vol 14 supplement 1, C-108
17. **Sandrucci A.**, Zucali M., Tamburini A., Bava L. (2015). Green house gas emissions in the production of heavy pig Italian. Italian ASPA XXI Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Milano 9-12 giugno vol 14 supplement 1, C-039
18. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Zucali M., Bava L., Mattachini G., Provolo G.M. (2015). Integrated approach to evaluate primiparous dairy cows performance. Italian ASPA XXI Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Milano 9-12 giugno vol 14 supplement 1, C-111
19. Zucali M., Bava L., Tamburini A., **Sandrucci A.**, Mattiello S., Battelli G., Brasca M. (2015). Global milk quality: evaluating tool for dairy farm. Italian ASPA XXI Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Milano 9-12 giugno vol 14, supplement 1, C-109
20. Bava L., Colombini S., Zucali M., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2014). Substitution of maize silage with sorghum silages in cow ration: effect on global warming potential of milk production. Conference "Livestock, climate change and food security" Madrid, Spain, 19-20 May 2014, p. 20
21. Zucali M., Bava L., Guerri M., Tamburini A., **Sandrucci A.** (2014). Excellent dairy farming profile. Conference "Livestock, climate change and food security" Madrid, Spain, 19-20 May 2014, p. 106
22. Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Guerri M., Battelli G., Brasca M., Povolo M., Decimo M.,

- Tamburini A. (2013). How different farming systems can affect nutraceutical and traceable components of cow milk? Italian ASPA XX Congress Book of Abstracts, Bologna, June 11-13, Italian Journal of Animal Science, vol 12:suppl 1, p. 103
23. Guerzi M., Bava L., **Sandrucci A.**, Zucali M., Tamburini A. (2013). How different emission estimation methods can affect final result? The case of milk production. Atti del VII convegno della Rete Italiana LCA "Life cycle assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicative e sviluppi metodologici". Milano 27-28 giugno 2013 Politecnico di Milano, pp. 14-21
 24. Riva E., Mattachini G., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini, A., Provolo G. M. (2013). Influence of feed delivery frequency on behavioural activity of dairy cows in freestall barns. 10° convegno AIIA 13 Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering Viterbo, 2013, Journal of Agricultural Engineering 44:197-202
 25. **Sandrucci A.**, Guerzi M., Bava L., Zucali M., Tamburini A. (2013). Carbon footprint of cow milk production in different farming systems. Italian ASPA XX Congress Book of Abstracts, Bologna, June 11-13, Italian Journal of Animal Science, vol 12:suppl 1,p. 61.
 26. Bava L., Guerzi M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M. (2012). Environmental impact and social attributes of small- and large- scale dairy farms. in: Corson, M.S., van der Werf, H.M.G. (Eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012), 1-4 October 2012, Saint Malo, France. pp. 913-914.
 27. Guerzi M, Zucali M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Penati C., Bava L. (2012). Life cycle assessment of milk production in Italian intensive dairy farms. In: Corson, M.S., van der Werf, H.M.G. (Eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012), 1-4 October 2012, Saint Malo, France. INRA, Rennes, France, pp. 663-664.
 28. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M. (2011). Effect of season and cow cleanliness on teat apex score and milk somatic cell count. Italian ASPA XIX Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Cremona 7-10 giugno 2011 vol 10:suppl 1, C-017, p.7.
 29. Guerzi M., Penati C., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2011). Cambiamenti in atto dei sistemi produttivi in un campione di aziende zootecniche valtellinesi. Convegno SoZooAlp Zootecnia e montagna: quali strategie per il futuro? Bolzano 13 - 15 ottobre 2010. Quaderno SOZOOALP, 6, 85-99.
 30. Tamburini A., Guerzi M., Penati C., Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.** (2011). Environmental impact of milk production in intensive farming system: life cycle assessment approach. Italian ASPA XIX Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Cremona 7-10 giugno 2011 vol 10:suppl 1, C-105, p.44
 31. Penati C., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Bava L. (2010). Valutazione dell'impatto ambientale della zootecnia da latte in area Alpina. Atti Convegno BIOD Coltivare la Biodiversità, Milano, 10-11 giugno 2010
 32. Penati C., **Sandrucci A.**, Tamburini A., de Boer I.J.M. (2010). Effect of farming system changes on life cycle assessment indicators for dairy farms in the Italian Alps. VII International Conference on Life Cycle Assessment in the agri-food sector proceedings vol. 1, 173-178.
 33. Tamburini, A., **Sandrucci A.**, Colombini S., Guerzi M. (2010) - Pascoli di alta quota e problematiche alimentari delle bovine da latte in aree Bitto. Atti Convegno BIOD Coltivare la Biodiversità, Milano, 10-11 giugno 2010
 34. Bava L., Zucali M., Brasca M., Zanini L., **Sandrucci A.** (2009). Efficiency of cleaning procedure of milking equipment and bacterial quality of milk. Italian ASPA XVIII Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Palermo 9-12 giugno 2009 8(Suppl.2) 387-389
 35. Colombini S., L. Rapetti, P. Roveda, A. **Sandrucci, A.** Tamburini (2009) - Nutritive value of whole plant faba bean (*Vicia faba minor*) silage. In: G.A. Broderick, A.T. Adesogan, L.W. Bocher, K.K. Bolsen, F.E. Contreras-Govea, J.H. Harrison, R.E. Muck editors. XVth. International Silage Conference Proc., July 27-29, 2009, Madison, Wisconsin. p. 369-370.
 36. Zecconi A., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M., Piccinini R, (2009). The role of machine-induced changes in teat tissue conditions in the development of subclinical mastitis In: European Buiatrics Forum, a cura di] R. Maillard, H. Navetat. - Societe Francaise de

- Buiatrie, 2009. ISBN 2903623431. p. 21 Convegno European Buiatrics Forum, Marseille.
37. Penati C., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Bava L., Timini M. (2008). Bilanci aziendali dell'azoto e del fosforo di un campione di allevamenti bovini della bassa Valtellina e Valchiavenna. Convegno SoZooAlp Benessere animale e sistemi zootecnici alpini Saint-Vincent (AO) 20 - 22 ottobre 2008. Quaderni SoZooAlp 5: 226 - 237
 38. Tamburini A., Zucali M., **Sandrucci A.**, Bava L., Zecconi A., Piccinini R., Zanini L. (2008). Curve di emissione e cellule somatiche del latte: quale relazione? VI Congress Mastitis Council Italia, 7-9 febbraio 2008, Ragusa
 39. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M. (2007). Milk flow traits of buffalo cows in intensive farming system. Italian ASPA XVII Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Alghero 29 maggio -1 giugno 2007 Suppl. 1, 500-502.
 40. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Nicoletti C., Zanini L. (2007) Milking procedures and milk ejection in Italian Brown cows, Italian ASPA XVII Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Alghero 29 maggio -1 giugno 2007, 6:sup1, 478-480.
 41. Daprà V., Tonni M., Piccinini R., Zecconi A., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zucali M., (2007). Relationships between milk flow traits and udder health in Holstein heifers during the first 120 days of lactation. Proceedings Heifers Mastitis Conference 2007, June 24-26, 2007 Ghent, Belgium pp 116-117 ISBN 978 90 809 15 954, NUR 942, Sarne De Vliegheer, Ghent
 42. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Succi G., (2005). Milk ejection during automatic milking in dairy cows. Italian ASPA XVI Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Torino 28-30 giugno 2005 Suppl. 2, 218-220
 43. **Sandrucci A.**, Bava L., Tamburini A., Zanini L. (2005). Milking procedures, milk flow curves and somatic cell count in dairy cows. Italian ASPA XVI Congress Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, Torino 28-30 giugno 2005, 4, Suppl. 2, 215-217
 44. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Succi G. (2003) - Curves of growth in heifers and farm effect. Proc. ASPA 15th Congress, Italian J. Anim. Sci., 2 (suppl. 1), 325-327.
 45. Succi G., Tamburini A., **Sandrucci A.** (2002). Inquadramento dell'alpicoltura lombarda: aspetti zootecnici. Atti del convegno Malghe e alpeggi: un patrimonio da valorizzare, Pasturo, 27-28 settembre.
 46. Rapetti L., Crovetto G.M., Galassi G., **Sandrucci A.** (2001). Milk production of dairy cows fed two diets with different level of rumen undegradable protein. Atti XIV convegno ASPA, Firenze, 126-128.
 47. **Sandrucci A.**, Amodeo P., Succi G., Tamburini A. (2001). Relationships between acetone in milk, BCS, production and reproduction traits in dairy cows. Atti XIV convegno ASPA, Firenze, 237-239.
 48. Galassi G., **Sandrucci A.** Tamburini A., Succi G. (2000). Energy utilization of a low N-diet added with an antibiotic or with a probiotic in fattening pigs. Proc. XV Symp. Energy Metabolism, Snekkersten, Denmark, 145-148.
 49. Rapetti L., Bava L., Crovetto G.M., **Sandrucci A.** (2000). Energy utilization of a non-forage diet throughout lactation in dairy goats. In: Energy metabolism in animals. Proceedings of the 15th symposium on energy metabolism in animals Proc. XV Symp. Energy Metabolism, Snekkersten, Denmark, 349-352. A. Chwalibog, K. Jakobsen EDS. Wageningen Pers, Wageningen, Netherlands, 2001. - ISBN 90-74134-831, 349-352.
 50. Rapetti L., Bava L., **Sandrucci A.**, Galassi G., Malagutti L., Crovetto G.M. (1999). Preliminary results of the effects of a nonforage fibre diet on lactating goats. Atti XIII Congresso ASPA, Piacenza 21-24 giugno 1999, 464-466.
 51. Rapetti L., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Galassi G., Crovetto G.M. (1999). Effect of rumen-protected methionine and lysine in diets with different protein content on N balance of lactating goats. In: Book of Abstracts of the 50th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Zurich, Switzerland, 22-26 August, 257.
 52. Tamburini A., **Sandrucci A.**, Borreani G., Succi G. (1999). Influence of the stage of maturity on rumen degradability of two whole plant maize hybrids. Atti XIII Congresso Nazionale ASPA,

327-329.

53. Bava L., Galassi G., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (1997). Estimation of the energy content of buffalo milk. Atti V World Buffalo Congress, Caserta 13-16 ottobre 1997, 221-224
54. Crovetto G.M., Bava L., Galassi G., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Succi G., Tamburini A. (1997). Effect of moisture content and the inclusion of lactobacilli on the nutritive value of lucerne silage. Book of Abstracts of the 48° Annual Meeting della European Association for Animal Production, Vienna 25-28 agosto 1997, 116 (pubblicato a Wageningen, Olanda).
55. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Borreani G. (1997). Degradabilità ruminale di loglio italico a diversi stadi fenologici. Atti XII Congresso Nazionale ASPA, 21-22.
56. Crovetto G.M., Tamburini A., **Sandrucci A.**, Rodriguez L. (1997). Degradabilità ruminale di metionina protetta con matrici lipidiche diverse. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 51, 397-398.
57. **Sandrucci A.**, Tamburini A., Rapetti L. (1997). Milk somatic cells and farm management. Atti XXXII International Symposium of Animal Production: Advances in Technology, Accuracy and Management, Milano, 395-401.
58. Succi G., Bava L., Galassi G., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (1997). Metionina e lisina in diete a diverso tenore proteico per la bovina da latte. Atti XII Congresso Nazionale ASPA, Pisa 23-26 giugno 1997, 177-178
59. Cavazzoni V., Adami A., **Sandrucci A.** (1996). Performance of broilers and piglets supplemented with *Bacillus coagulans* as probiotic. Proc. 4th Int. Feed Production Conference, Piacenza, 435-436.
60. Crovetto G.M., Galassi G., Galli A., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (1996). Dry matter intake and digestibility of wheat silage cut at different stages of maturity. Proc. 11th International Silage Conference, Aberystwyth, Wales, 60-61.
61. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Succi G., Tamburini A. (1996). Energy and nitrogen balance of pigs fed diets with different protein content. Book of Abstracts 47th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Lillehammer, Norway, 101.
62. Rapetti L., Tamburini A., **Sandrucci A.** (1996). Produzione di latte e caratteristiche tecnico-strutturali di allevamento della capra orobica. Atti XII Congresso Nazionale SIPAOC, 223-226
63. **Sandrucci A.**, Tamburini A., Colombari G. (1996). Insilato di erba medica nell'alimentazione della bovina da latte. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 559-560.
64. Crovetto G.M., Galassi G., Tamburini A., **Sandrucci A.** (1995). Escrezione azotata di suini in accrescimento. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 49, 903-904.
65. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Rapetti L., Galassi G. (1995). Rumen degradability of some expanded feedstuffs. Atti XI Congresso Nazionale ASPA, 219-220.
66. Rapetti L., Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Battelli G., Succi G. (1995). Effects of rumen-protected fats, lactose or starch on milk yield and composition in lactating goats. Proc. 46th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, 251 (Abstr.).
67. **Sandrucci A.**, Rapetti L., Galli A. (1995). Stima del valore energetico del latte di capra. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 49, 975-976.
68. **Sandrucci A.**, Rapetti L., Tamburini A., Galassi G. (1995). Effects of fish meal on milk yield and reproductive performance of dairy cows. Atti XXX Simposio Internazionale di Zootecnia, 443-444.
69. Succi G., **Sandrucci A.** (1995). La produzione del latte in funzione della qualità: aspetti tecnici ed economici. Atti Convegno Nazionale "Parliamo di produzione e trasformazione del latte", 5-28.
70. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Rapetti L. (1994). Risultati preliminari sulla degradabilità ruminale della sostanza secca e dell'azoto di alcune farine proteiche di origine animale. Atti XLVIII Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 48, 1507-1511.
71. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Boselli E. (1994). The effect of three growth promoters on fattening beef performance. Proc. 40th International Congress on Meat

Science and Technology, S-IVA.35.

72. **Sandrucci A.**, Succi G., Crovetto G.M., Colombari G. (1994). Il siero di latte in polvere nella dieta della bovina: effetti sulla produzione quanti-qualitativa di latte. Atti XLVIII Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 48, 1531-1535.
73. Succi G., **Sandrucci A.**, Muller C. (1993). Le razze bovine a duplice attitudine nel sistema alpino: attualità della Grigio Alpina. Atti XXVIII Simposio Internazionale di Zootecnia, 451-464.
74. Succi G., **Sandrucci A.**, Rapetti L., Crovetto G.M. (1993). Impiego della farina di pesce nell'alimentazione della bovina da latte. Atti 10° Congresso Nazionale ASPA, 229-234.
75. **Sandrucci A.**, Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A. (1992). Farina di sangue (roller) nella dieta della bovina: produzione e caratteristiche qualitative del latte. Atti XLVI Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 46, 1969-1973
76. **Sandrucci A.**, Tamburini A., Rapetti L. (1992). Studio preliminare sull'utilizzo del "linear score" per la valutazione del contenuto in cellule somatiche del latte. Atti XXVII Simposio Internazionale di Zootecnia, 175-190.
77. Succi G., Ruffo G., Crovetto G.M., Brunner F., **Sandrucci A.** (1991). Impiego dell'avoparcina nell'alimentazione della bovina e caratteristiche quanti-qualitative del latte. Atti IX Congresso Nazionale ASPA, 251-258.
78. Succi G., **Sandrucci A.**, Crovetto G.M. (1991). Informatica e gestione delle bovine da latte ad alta produzione. Atti del Convegno "Aspetti metodologici ed operativi dell'organizzazione di un servizio di assistenza zootecnica", Bergamo, 35-44.
79. Crovetto G.M., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Succi G., Lodi R. (1990). Indagine preliminare sul contenuto in spore di clostridi butirrici presenti nell'alimento, nel liquido ruminale, nelle feci e nel latte della bovina. Atti XXV Simposio Internazionale di Zootecnia, 129-137.
80. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Greppi G.F. (1990). Degradabilità ruminale dell'insilato di mais. Atti XXV Simposio Internazionale di Zootecnia, 139-147.
81. **Sandrucci A.**, Crovetto G.M., Succi G., Lodi R. (1990). Influenza di alcuni fattori ambientali sulle caratteristiche igienico-sanitarie del latte bovino. Atti Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 44, 1779-1783.
82. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Succi G. (1989). Influence of low feed intakes on sow performances during lactation. Proc. "Third International Conference on Pig Reproduction", 11th-14th April, University of Nottingham, School of Agriculture, England, Abstr. No. 14.
83. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Succi G., Moller F. (1989). Frequenza dei controlli e stima della produzione di latte nella bovina. Atti Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 43, 1881-1886.
84. Rigamonti A., **Sandrucci A.**, Crovetto G.M., Succi G. (1989). Stima della degradabilità ruminale delle frazioni fibrose NDF e ADF nella *loïessa (Lolium Multiflorum Italicum)* fresca, affienata ed insilata. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 43, 1839-1843.
85. Succi G., Crovetto G.M., **Sandrucci A.** (1988). Il ruolo del foraggio nell'evoluzione delle tecniche alimentari della bovina da latte nella pianura lombarda. Atti del Convegno Il futuro della foraggicoltura prativa nella pianura padana, 97-126.

C. Altre pubblicazioni scientifiche non indicizzate

1. Bava L., Zucali M., Tamburini A., Guerri M., **Sandrucci A.** (2014). Sostenibilità ambientale delle aziende di bovini da latte valutata secondo il metodo Life Cycle Assessment. In: Modelli di azienda zootecnica per latte e formaggi d'eccellenza. Quaderni della Ricerca Regione Lombardia Agricoltura - ISBN 9788894034202 - pp. 10-14.
2. Brasca M., Battelli G., Decimo M., Morandi S., Povolo M., Mattiello S., **Sandrucci A.**, Zanini L., Sanna M. (2014). Identificazione di un modello aziendale sostenibile per produzioni di eccellenza. In: Modelli di azienda zootecnica per latte e formaggi d'eccellenza. Quaderni della Ricerca Regione Lombardia Agricoltura - ISBN 9788894034202 - pp. 35-41.
3. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Brasca M., Vanoni L., Zucali M. (2011). Fattori gestionali e ambientali che influiscono sulla qualità igienica del latte alla stalla. Scienza e Tecnica

Lattiero-Casearia 62(2): 75-84

4. Zucali M., Bava L., Brasca M., Vanoni L., Tamburini A., **Sandrucci A.** (2011). Lavaggio dell'impianto di mungitura e qualità microbiologica del latte. *Scienza e Tecnica Lattiero-Casearia* 62 (4), 251-256
5. **Sandrucci A.**, L. Bava L., M. Brasca, M. Laurenti, R. Lodi, R. Piccinini, P. Roveda, M. Sanna, A. Tamburini, L. Zanini, A. Zecconi, M. Zucali (2010). Igiene e sicurezza del latte bovino alla stalla: sistema integrato di diagnosi. Regione Lombardia, Quaderni della Ricerca n. 119
6. Penati C., **Sandrucci A.**, Bava L., Timini M., Deghi M. (2009). Sistemi di produzione del latte bovino in bassa Valtellina e Valchiavenna. *Scienza e Tecnica Lattiero-Casearia* 60:(1) 137-141
7. Bava L., Dapra' V., Piccinini R., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Tonni M., Zanini L., Zecconi A., Zucali M. (2008). Le corrette procedure ed i punti critici di controllo della mungitura di bovine da latte ad alta produzione. Quaderni della Ricerca della Regione Lombardia n 82, giugno 2008
8. Bani P., **Sandrucci A.** (2003). Il metodo biologico e la qualità del latte. *Scienza e tecnica lattiero-casearia*, 54, 267-286.
9. Succi G., Pretolani R., **Sandrucci A.** (2003). L'allevamento bufalino in Lombardia: risultati di un'indagine. *Annali della Facoltà di Agraria*, vol. XXVIII, 13-26.
10. Succi G., **Sandrucci A.**, Cavalletti R., Braga M. (2002). L'impiego del siero di caseificazione nell'alimentazione della bovina da latte. *Il Latte*, 27, 117-124.
11. Succi G., Corti M., Della Marianna G.P., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2000). Il pascolo dell'Alpe Mola (Edolo - BS): parte 2 - evoluzione del valore nutritivo durante la stagione di pascolamento. *Rivista di Agronomia*, 34 (Suppl. 1), 155-159.
12. Crovetto G.M., Bava L., Galassi G., Rapetti L., **Sandrucci A.**, Succi G., Tamburini A. (1999). Effect of moisture content and microbial inoculant on the nutritive value of lucerne silage. *Agricoltura Mediterranea* (1999) 129, 71-80
13. Crovetto G.M., Tamburini A., **Sandrucci A.** (1996). The use of protected soyabean meal in dairy cow diets. *Zootecnia e Nutrizione Animale*, 22, 265-266.
14. **Sandrucci A.**, Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A. (1992). Effect of blood meal in dairy cow diet on milk yield and composition. *J. Dairy Sci.*, 75 (Suppl. 1), 281 (Abstr.).
15. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Stefanini L., Modenesi R., Corti M. (1991). Calcium salts of fatty acids in lactating cow's feeding. *Agricoltura Mediterranea*, 121, 87-94
16. Succi G., Rapetti L., **Sandrucci A.** (1991). L'impiego del siero di caseificazione nell'alimentazione delle bovine da latte. *Atti Società Agraria di Lombardia*, 129 (2), 47-62.
17. Crovetto G.M., **Sandrucci A.**, Succi G. (1990). Impiego di elevate dosi di siero nell'alimentazione della bovina in lattazione. "*Scienza e tecnica lattiero-casearia*", 41, 32-49.
18. Succi G., Crovetto G.M., **Sandrucci A.** (1990). Gli isoacidi nell'alimentazione della vacca da latte: risultati di due anni di ricerca. *Atti della Società Agraria di Lombardia*, 128 (2), 5-26.

Curatele

1. Brasca M., Bava L., Zucali M., Tamburini A., Guerci M., **Sandrucci A.**, Mattiello S., Andreoli E., Battini M., Decimo M., Morandi S., Battelli G., Povo M., Pelizzola V., Passolungo L., Sanna M., Zanini L. (2014). Modelli di azienda zootecnica per latte e formaggi d'eccellenza. Quaderni della Ricerca ISBN 9788894034202, n. 163 - settembre 2014.
2. Allevamento Animale e Riflessi Ambientali (2010). [a cura di] G.M. Crovetto, **A. Sandrucci** - n. 78, Collana Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, Brescia, 2010. - ISBN 9788890441622.
3. **Sandrucci A.**, L. Bava L., M. Brasca, M. Laurenti, R. Lodi, R. Piccinini, P. Roveda, M. Sanna, A. Tamburini, L. Zanini, A. Zecconi, M. Zucali (2010). Igiene e sicurezza del latte bovino alla stalla: sistema integrato di diagnosi. Regione Lombardia, Quaderni della Ricerca n. 119

Capitoli di libro

1. **Sandrucci A.**, Carrè S., Pirlo G., Zucali M. (2018). La valutazione dell'impatto ambientale degli allevamenti zootecnici: principi e metodi di stima. In: Allevamento animale e sostenibilità ambientale: I principi. A cura di Stefanon B., Mele M., & Pulina G. ed Franco Angeli 2: 23-87
2. Penati C, **Sandrucci A.** (2010). Zootecnia e ambiente: sintesi del quadro normativo. In: Crovetto G.M., Sandrucci A. Allevamento animale e riflessi ambientali. vol. 78, 15-25, Brescia: Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche
3. **Sandrucci A.**, Galassi G, Crovetto G.M (2010). Problematiche ambientali legate all'allevamento intensivo del suino pesante. In: Crovetto G.M., Sandrucci A. Allevamento animale e riflessi ambientali. vol. 78, 151-159, Brescia: Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche
4. **Sandrucci A.**, Penati C (2010). Riflessi ambientali della zootecnia bovina da latte in area alpina. In: Crovetto G.M., Sandrucci A. Allevamento animale e riflessi ambientali. vol. 78, 55-64, Brescia: Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche.
5. **Sandrucci A.** (2010) - Allevamenti e ambiente. In: Crovetto G.M., Sandrucci A. Allevamento animale e riflessi ambientali. 78, 1-13, Brescia: Fond. Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche
6. Bani P., **Sandrucci A.** (2003) - I foraggi nella zootecnica biologica. In: ASPA - Commissione di studio "Produzioni biologiche e qualità dei prodotti", Centro Stampa Uni Perugia, 118-143.
7. **Sandrucci A.**, Bani P. (2003) - Produzione e qualità del latte ottenuto secondo il metodo biologico. In: ASPA - Commissione di studio "Produzioni biologiche e qualità dei prodotti", Centro Stampa Università di Perugia, pp. 163-184.
8. Succi G., Tamburini A., **Sandrucci A.** (2001) - Aflatossine e gestione aziendale: relazione tra performance della mandria e contaminazione di alimenti e latte. Quaderni della Ricerca 2001, Regione Lombardia, 47-58.
9. **Sandrucci A.**, Succi G. (2000) - La zootecnia lombarda. In: L'agricoltura lombarda nel XX secolo. S.I.A.
10. **Sandrucci A.** (1995) - La produzione del latte, 229-257. In G. SUCCI (Ed.) Zootecnia speciale, IV ristampa, CittàStudiEdizioni, Milano.
11. Succi G., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (1995) - Tabelle di composizione dei principali alimenti per il bestiame, 497-507. In G. SUCCI (Ed.) Zootecnia speciale, CittàStudiEdizioni, Milano.
12. Succi G., **Sandrucci A.** (1993) - L'allevamento del vitello, 731-745. In G. SUCCI, I. HOFFMAN (Ed.) La vacca da latte, Cittàstudi, Milano.
13. Succi G., **Sandrucci A.** (1993) - L'allevamento della manza, 747-754. In G. SUCCI, I. HOFFMAN (Ed.) La vacca da latte, Cittàstudi, Milano.

Terza Missione

Pubblicazioni divulgative

1. Celozzi S., Bava L., **Sandrucci A.**, Zucali M., Zanini L. (2018). Mungitura: con META efficienza e sostenibilità. Informatore zootecnico 18/2018, 96-98.
2. Zucali M., Milanese S., **Sandrucci A.**, Bava L., Gislone G., Tamburini A. (2016). Qualità del latte ovicaprino: aziende lombarde a confronto. Informatore Agrario 46/2016, 24-27
3. Provolo G., **Sandrucci A.**, Riva E., Mattachini G., Ceresa L., Fantini D., Scotto di Vettimo E., Zordan V. (2016). Come deve essere una stalla Realtà e teoria a confronto. L'Informatore Agrario 38/2016 Suppl. Stalle da latte, pag. 37
4. **Sandrucci A.**, Zucali M. (2015). Sistemi per gestire la mandria e migliorare l'efficienza in stalla Informatore Agrario 29/2015, 21-25
5. Zucali M., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2015). L'impatto ambientale dell'allevamento. Suinicoltura. 7-8, 42-48
6. Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Brasca M., Morandi S. (2015). Quali routine di mungitura influenzano i batteri nel latte - Stalle da latte Suppl. L'Informatore Agrario 37/2015, 2-4
7. Bava L., **Sandrucci A.**, Zucali M. (2014). Vitelli. Quale relazione tra gestione e mortalità.

Informatore Zootecnico 2/14, 45-49

8. Zucali M., Bava L., Tamburini A., **Sandrucci A.** (2014). Quando e come intervenire per mantenere i capezzoli sani. Stalle da latte Suppl. Informatore agrario 14/2014, 26-30
9. Bava L., Zucali M., Colombini S., **Sandrucci A.**, Brasca M., Decimo M., Crovetto G.M. (2014). Le spore nel latte e la mungitura. Informatore Zootecnico 9/2014, 1-4
10. Bava L., Zucali M., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2014). Ridurre l'impatto ambientale della produzione di latte. L'Informatore Agrario 29/2014 Suppl. Stalle da latte, pag. 39
11. Guerri M., Zucali M., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2012). Più energia netta latte riducendo l'impatto ambientale. Stalle da latte Suppl. L'Informatore Agrario 20/12, 29-32
12. Zucali M., Bava L., Guerri M., **Sandrucci A.**, Tamburini A. (2012). Più reddito e tutela ambientale, le stalle ci provano. L'Informatore Agrario 34/12, 60-64
13. **Sandrucci A.**, Zucali M., Bava L., Tamburini A., Brasca M., Piccinini R., Zanini L. (2011). Interventi sull'igiene in stalla per produrre latte di qualità. Stalle da latte, Suppl. L'Informatore Agrario 20/2011, 17-20
14. Mattachini G., Bava L., Riva E., Rossi E., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Provolo G. (2011). Per alimentare le bovine senza ostacolare il riposo. L'Informatore Zootecnico 13, 54-59.
15. Piccinini R., Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zanini L., Zucali M., Zecconi A. (2008). Come scoprire gli errori di mungitura. Suppl. Informatore Agrario 29/2008, 13-17
16. Bava L., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Zanini L., Trebeschi G. (2005). La corretta tecnica di mungitura si vede dal flusso del latte. L'Informatore Agrario 3/2005, 71-75
17. Succi G., **Sandrucci A.**, Tamburini A., Adami A., Cavazzoni V. (1995). Studio dell'effetto di un nuovo ceppo di *Bacillus coagulans* come probiotico sulle performance del suinetto. Suinicoltura, 12, 59-63.
18. Succi G., Crovetto G. M., **Sandrucci A.** (1988). La componente fibrosa e il suo ruolo nella razione. L'Informatore Agrario 44, 69-76.
19. Succi G., Crovetto G. M., **Sandrucci A.** (1988). Tecniche di razionamento e di somministrazione degli alimenti. L'Informatore Agrario 44, 85-90.

Altre pubblicazioni

1. Collaborazione alla stesura e periodico aggiornamento del documento PRODUCT CATEGORY RULES secondo ISO 14025:2006 PRODUCT GROUP: UN CPC 022 RAW MILK

Attività su web e social

- | | |
|-----------|---|
| 2019-oggi | Proponente e membro del Comitato di redazione del sito DiSAApress, sito di news sulle attività di ricerca, didattica e terza missione del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali. https://disaapress.unimi.it/ |
| 2014-oggi | Gestore e animatore della pagina Facebook "Lauree in Scienze Agrarie e Ambientali" https://www.facebook.com/Lauree-Magistrali-di-Scienze-Agrarie-e-Ambientali-UNIMI-552423228217621/ |
| 2018-oggi | Responsabile del sito del progetto META-Mungitura: efficienza, sostenibilità e qualità http://mungitura.it/ |
| 2019 | Responsabile della realizzazione di 5 filmati divulgativi sulla mungitura nell'ambito del progetto META - Mungitura: efficienza, sostenibilità e qualità. Canale youtube META Mungitura: 1) La manutenzione macchina mungitrice; 2) La refrigerazione del latte; 3) La routine di mungitura; 4) Il lavaggio dell'impianto di mungitura; 5) Il prelievo del latte in sterilità https://www.youtube.com/channel/UCTx6fRinZrJLbcsP5Yc5EMA |
| 2015 | Responsabile del filmato divulgativo realizzato nell'ambito del progetto "Un Expo per tutti": L'impatto ambientale della produzione di carne bovina. https://www.unexpopertutti.it/expo-video/limpatto-ambientale-della-produzione-di-carne-bovina/ |

Incontri a carattere divulgativo

2018-2020 Organizzatore di e relatore in 15 incontri informativi e dimostrativi Progetto META - Mungitura: efficienza, sostenibilità e qualità

2018-oggi Organizzatore di e relatore in di 3 giornate dimostrative in campo del Progetto LIFE 15+ CCM FORAGE4CLIMATE

Data

18/4/2020

Luogo

Milano