



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome	<b>ZANIBONI LUISA</b>
Indirizzo	Via M. Buonarroti 10 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Email	luisa.zaniboni@unimi.it
Telefono	3493164700
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	12/05/1976

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Posizione attuale	Dal 1 maggio 2018 Professore associato di Zooculture (AGR20), Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano
Impiego	Docente a tempo pieno
Ente	Scuola secondaria di secondo grado Adriano Olivetti di Monza
Periodo	Novembre 2016 - Giugno 2017
Mansione	Professoressa di Scienze dell'alimentazione.
Impiego	Assegnista di Ricerca di tipo B (ente finanziatore Regione Lombardia)
Ente	Università degli Studi di Milano - Dipartimento VESPA
Periodo	Aprile 2012 - Maggio 2015
Mansione	Sviluppo attività di ricerca del progetto "Conservazione e valorizzazione delle razze avicole lombarde - CoVAL" finanziato da Regione Lombardia.
Impiego	Contratto di collaborazione (ente finanziatore MIUR)
Ente	Università degli Studi di Milano - Dipartimento VESPA
Periodo	Settembre 2010 - Marzo 2012
Mansione	Attività di ricerca relativa alla crioconservazione del seme avicolo secondo la metodica in pellets; valutazione della qualità cellulare prima e dopo crioconservazione, analisi statistica dei dati sperimentali.
Impiego	Assegnista di Ricerca di tipo A
Ente	Università degli Studi di Milano - Dipartimento VSA
Periodo	Novembre 2006 - Marzo 2010
Mansione	Attività di ricerca relativa alla crioconservazione delle cellule spermatiche in avicoltura.
Impiego	Contratto di collaborazione di ricerca (ente finanziatore UniMI)
Ente	Università degli Studi di Milano - Dipartimento VSA
Periodo	Maggio - Ottobre 2006

Mansione	Attività di ricerca mirata alla raccolta ed elaborazione di dati sperimentali relativi alla crioconservazione del materiale seminale in avicoltura.
Impiego	Contratto di collaborazione di ricerca (ente finanziatore UniMI)
Ente	Università degli Studi di Milano - Dipartimento VSA
Periodo	Gennaio - Dicembre 2005
Mansione	Attività di ricerca relativa alla manipolazione alimentare e al suo effetto sulla qualità delle cellule spermatiche nel settore avicolo.
Impiego	Assegnista di Ricerca di tipo B (ente finanziatore AIA-Veronesi)
Ente	Università degli Studi di Milano - Dipartimento VSA
Periodo	Gennaio - Dicembre 2004
Mansioni	Attività di ricerca relativa a: 1) Valutazione dell'effetto della manipolazione alimentare con Omega-3 e vitamina E sulle performance riproduttive dei tacchini. 2) Valutazione delle modificazioni biochimiche del materiale seminale di tacchino durante la conservazione a +5° C.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Qualifica	Auditor interno per il settore agroalimentare (Norme UNI EN ISO 9001:200; 19011:2003)
Data	Luglio 2008
Ente	Certiquality - Istituto di certificazione della qualità
Qualifica	Diploma universitario del corso di perfezionamento in "Igiene della filiera agroalimentare, HACCP e sistemi qualità"
Data	17 Dicembre 2006
Ente	Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria
Qualifica	Dottorato in Produzioni Animali. Argomento di ricerca: studio della qualità e composizione biochimica del materiale seminale in diverse specie di interesse zootecnico (polli, tacchini, conigli, suini, bovini). In particolare, analisi delle componenti lipidiche e vitaminiche e dell'attività antiossidante nel seme. Titolo della tesi "Studio di componenti funzionali dell'apparato riproduttore e dei gameti maschili nelle piccole specie e possibilità di miglioramento con manipolazione alimentare."
Data	Ottobre 2000 - Settembre 2003. Discussione tesi gennaio 2004.
Ente	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Istituto di Zootecnica.
Qualifica	Stagista presso il Germplasm and Gamete Physiology Laboratory (USDA, USA) durante il dottorato di ricerca.

	Argomento di ricerca: utilizzo di metodiche di immunocitochimica al fine di identificare le proteine di membrana (Aquaporins) in diverse matrici biologiche. Tutor: Prof. Murray Bakst.
Data	Settembre 2002- Marzo 2003
Ente	Germplasm and Gamete Physiology Laboratory - United States Department of Agriculture (USDA), Beltsville, Maryland, USA.
Qualifica	Abilitazione per l'iscrizione all'albo professionale degli agronomi.
Data	Novembre 2000
Ente	Ordine professionale degli agronomi e dei dottori forestali.
Qualifica	Laurea in Scienze della Produzione Animale - Votazione: 110/110 e Lode. Titolo della tesi: "Produzione intensiva di uova da consumo arricchite in Omega-3: performance produttive e caratteristiche qualitative."
Data	4 Ottobre 2000
Ente	Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
Qualifica	Tirocinio formativo del corso di laurea in Scienze della Produzione Animale.
	Argomento del tirocinio: Attività di laboratorio relativa alle analisi di materie prime e mangimi finiti.
Data	Febbraio 2000
Ente	Mangimificio cooperativo COMAZOO, Montichiari (Brescia)
Qualifica	Diploma di Perito Agrario - votazione: 58/60
Data	Luglio 1995
Ente	Istituto Tecnico Agrario "Bonsignori", Remedello (Brescia)
<b>LINGUA</b>	
PRIMA LINGUA	<b>Italiano</b>
ALTRE LINGUE	<b>Inglese</b>
Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono
<b>CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE</b>	<u>Competenze tecniche:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzo di strumentazione analitica di laboratorio (TLC, GC, HPLC, spettrofotometria e fluorimetria) per la valutazione di vari componenti (classi lipidiche, acidi grassi, colesterolo, <math>\alpha</math>-tocoferolo e malonaldeide) in differenti matrici biologiche (materiale seminale, mangime e uova).</li> <li>- Utilizzo di metodiche in colorimetria, microscopia e fluorimetria per la valutazione di parametri qualitativi tradizionali del materiale seminale.</li> </ul>

- Utilizzo di software dedicati (Hobson Sperm Tracker, Spermvision, CellSoft, SCA) per la valutazione qualitativa oggettiva del movimento delle cellule spermatiche.

Competenze informatiche:

- Ottima conoscenza e capacità di utilizzo del sistema operativo Windows, dei principali software del pacchetto Microsoft Office e dei principali browser di Internet.
- Conoscenza del programma SAS® e suo utilizzo per analisi statistiche di dati biologici.
- Conoscenza del programma grafico Paint Shop Pro, Photoshop e CASP.

**PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI DI  
RICERCA**

- 2020-2023 Progetto collettivo ‘Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane: approfondimenti e monitoraggio - TuBAVI-2. Bando MIPAAFT - Programma Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 Sottomisura 10.2 - Sostegno per la conservazione, l’uso e lo sviluppo sostenibile delle risorse genetiche in agricoltura. Ruolo: membro del gruppo di lavoro UniMi
- 2020-2023 Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cariplo Titolo: “Circular Economy: Live larvae recycling Organic Waste as sustainable Feed for rural Poultry - CELLOW-FeeP” Ruolo: proponente e coordinatore del progetto. Nel progetto è coinvolto come Partner la Prof.ssa Gasco e il suo team del Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino.
- 2019 Linea 2 Azione A Progetto: Repository of Animal Biospecimens - “RepAB” Ruolo: membro del Gruppo di ricerca
- 2018 Linea 2 Azione C Organizzazione evento dal titolo “Biodiversità: un valore per il comparto zootecnico” svolto presso il Polo di Lodi, il giorno 13 Dicembre 2019. Ruolo: proponente
- 2018-2020 Progetto collettivo ‘Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane - TuBAVI’, bando MIPAAFT PSRN - Biodiversità - Sottomisura 10.2 - Comparto avicoli (domanda sostegno n. 54250333926, assegnazione fondi DM 1.03.2018). Ruolo: membro del gruppo di lavoro UniMi.
- 2011 - 2015 Progetto di ricerca n. 1723 finanziato dall’Ente Regione Lombardia, programma regionale di ricerca in campo agricolo 2010-2012 - bando 2010. Titolo: Conservazione e valorizzazione di razze avicole lombarde (CoVAL). Coordinatore: prof.ssa Cerolini Silvia, UniMI. Ruolo: ricercatrice (assegnista tipo B) assunta sui fondi del progetto e membro del gruppo di lavoro UR UniMI.

- 2010-2011 Progetto di ricerca PRIN MIUR, bando 2008. Titolo: Studio della sensibilità dei gameti maschili alla crioconservazione in funzione dei lipidi di membrana e dell'alfatocoferolo cellulare in diverse specie avicole domestiche. Coordinatore: prof.ssa Cerolini Silvia, UniMI. Ruolo: ricercatrice (contratto di collaborazione) assunta sui fondi del progetto e membro del gruppo di lavoro UR UniMI.
- 2010 Progetto di ricerca finanziato dall'Ente Provincia di Milano. Titolo: Recupero della razza lombarda Milanino. Responsabile: prof.ssa Cerolini Silvia, UniMI. Ruolo: membro del gruppo di lavoro UniMI.
- 2007-2008 Progetto di ricerca PRIN MIUR, bando 2006. Titolo: Ottimizzazione di una procedura di crioconservazione del materiale seminale in diverse specie avicole. Valutazione del danno cellulare e della fertilità dei gameti crioconservati ed applicazione di una biotecnologia innovativa (biostimolazione laser He-Ne) al fine di migliorare la qualità cellulare post-scongelo. Coordinatore: prof.ssa Cerolini Silvia, UniMI. Ruolo: membro del gruppo di lavoro UR UniMI come assegnista tipo A.
- 2001-2002 Progetto "Giovani ricercatori" MIUR, bando 2001. Titolo: Metodiche di valutazione di alcuni componenti antiossidanti nel materiale seminale di diverse specie ad interesse zootecnico. Ruolo: Responsabile del progetto.
- 2000-2001 Progetto PRIN MIUR, bando 1999. Titolo: Nuove strategie alimentari per il miglioramento dell'efficienza riproduttiva maschile delle specie avi-cunicole. Aspetti quantitativi e qualitativi della produzione di materiale seminale. Coordinatore: prof. Boiti Cristiano, UniPG. Ruolo: membro del gruppo di lavoro UR UniMI.

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

- L'attività scientifica ha avuto inizio con la tesi di laurea di tipo sperimentale relativa alla produzione di uova da consumo di tipo funzionale. Questa attività è stata ulteriormente approfondita negli anni successivi considerando lo studio della composizione dell'uovo in funzione del sistema d'allevamento e del tipo genetico della gallina ovaiole.
- In occasione del dottorato di ricerca ha intrapreso lo studio dell'attività riproduttiva maschile nelle piccole specie (galli e conigli). Gli obiettivi di questo studio sono stati i seguenti:
  - migliorare la produzione quanti-qualitativa di materiale seminale con diete mirate; in particolare studiare la possibilità e l'efficienza di manipolazione alimentare della composizione in acidi grassi polinsaturi a lunga catena degli spermatozoi nelle diverse specie animali ed il conseguente effetto sulla funzione riproduttiva;
  - studiare i cambiamenti qualitativi, metabolici e biochimici che si verificano nei gameti maschili durante

l'invecchiamento del riproduttore al fine di individuare strategie di prevenzione;

- migliorare la conservazione del materiale seminale (refrigerazione e congelamento) per una migliore organizzazione del processo produttivo e la conservazione delle risorse genetiche.

Questi studi sono proseguiti durante i contratti di ricerca ampliando l'attività sopra descritta ai tacchini e alle razze locali della specie *Gallus gallus*.

Durante il periodo di studio effettuato presso il laboratorio "Germplasm and Gamete Physiology" (USDA) a Beltsville, Maryland (USA) ha acquisito alcune tecniche di immunocitochimica. Il lavoro di ricerca aveva l'obiettivo di identificare alcune proteine di membrana (Aquaporins) a livello dell'apparato riproduttore maschile e femminile di tacchini. In particolare, nei maschi la ricerca si è focalizzata a livello dell'epididimo, mentre nelle femmine a livello delle ghiandole utero-vaginali di stoccaggio degli spermatozoi (SST), strutture anatomiche peculiari dei volatili.

Inoltre, la partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito dei diversi progetti di ricerca finanziati dalla Regione Lombardia (Progetto CoVaL) e dal MIPAFF (Progetto Tubavi e TuBavi2) ha permesso di ampliare le competenze sulla biodiversità in campo avicolo. In breve, i progetti hanno consentito di acquisire esperienza nelle diverse attività necessarie allo sviluppo di un programma di conservazione *in situ* ed *ex situ in vitro* di razze avicole: caratterizzazione morfologica, valutazione della performance riproduttiva, selezione e gestione dei riproduttori, valutazione delle performance produttive (carne e uova), studio di discipline di allevamento estensivo, crioconservazione del seme per la creazione di una banca del germoplasma di razze italiane di pollo.

Infine, il progetto CELLOW\_FeeP finanziato dalla Fondazione Cariplo, bando economia circolare, mi ha permesso di studiare la possibilità di utilizzare larve vive di mosca nera soldato in razze a lento accrescimento e di valutarne l'effetto sui parametri di benessere, produttivi e di qualità dei prodotti avicoli.

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

Dall'anno accademico 2019/2020 docente dell'insegnamento Zooculture, modulo: Allevamento delle specie avicole, acquatiche e dei lagomorfi, 3 CFU (allevamento specie avicole), c.d.l. magistrale Scienze e Tecnologie della Produzione Animale (classe Lm-86).

Dall'anno accademico 2018/2019 docente del corso "Avicoltura", 6 CFU, c.d.l. magistrale Scienze e Tecnologie della Produzione Animale, I anno (classe Lm-86).

Dall'a.a. 2015/16 è cultore della materia per lo svolgimento di attività didattica frontale ed esercitativa e per la composizione della commissione di esame dei seguenti insegnamenti SSD AGR20:

- Produzioni avicole, 4 CFU, c.i. Allevamenti avicunicoli, c.d.l. triennale Allevamento e Benessere Animale, III anno, curr. Animali da Reddito (classe L-38).

- Allevamenti avicoli, 3 CFU, c.i. Allevamento delle piccole specie, c.d.l. triennale Allevamento e Benessere Animale NO, II anno (classe L-38)
- Avicoltura, 6 CFU, c.d.l. magistrale Scienze e Tecnologie della Produzione Animale, I anno (classe Lm-86)

Dall'a.a. 2012/13 è cultore della materia per lo svolgimento di attività didattica frontale ed esercitativa e per la composizione della commissione di esame del modulo SSD AGR20 Zoocolture, 3 CFU, c.i. Zootecnica speciale e Zoocolture (9 CFU), c.d.l. magistrale in Medicina Veterinaria (classe LM-42).

Dall'a.a. 2004/05 all'a.a. 2014/15 ha svolto attività didattica di tipo esercitativo nell'ambito dei seguenti insegnamenti del SSD AGR20:

- Biotecnologie nelle specie avicole e da laboratorio, 3 CFU, c.d.l. triennale in Biotecnologie Veterinarie (classe L-2);
- Tecnologia 2, 2 CFU, c.d.l. magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (classe LM-9)

Relatore della seguente tesi di laurea:

- “Tutela della biodiversità nelle razze avicole lombarde” Laureanda Clara Cancian c.d.l. magistrale in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali. A.A. 2019/2020;
- “Indagine sulle conoscenze dei consumatori sul mondo avicolo e il loro parere sull'utilizzo delle larve vive nell'alimentazione del pollo da carne” Laureanda Davide Maggi c.d.l. magistrale in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali. A.A. 2019/2020;
- “Valutazione dell'attitudine alla crioconservazione del materiale seminale in razze italiane di pollo” Laureanda Carmen Labella c.d.l. magistrale in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali. A.A. 2019/2020;
- “Effetto sulla fertilità *in vivo* del seme di gallo crioconservato con differenti crioprotettori” Laureanda Jessica Barnabò c.d.l. magistrale in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali. A.A. 2019/2020;
- “Caratteristiche del materiale seminale in *Melopsittacus undulatus*” Laureanda Karolay Munoz c.d.l. triennale in Allevamento e Benessere animale A.A. 2018/2019;
- “Caratterizzazione fenotipica delle razze lombarde di pollo” Laureando Matteo Brollini c.d.l. triennale in Allevamento e Benessere animale A.A. 2017/2018.

Correlatore delle seguenti tesi di laurea:

- “Conservazione di polli di razza *Mericanel della Brianza*: indagine conoscitiva sui caratteri riproduttivi e di crescita” laureanda Emanuela Grassi c.d.l. magistrale Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali A.A. 2008/2009;

- “Analisi delle componenti lipidiche in uova deposte da diversi tipi genetici” laureanda Piparo Cristina Francesca, c.d.l. triennale in Biotecnologie Veterinarie A.A. 2011/2012;
- “Analisi lipidica degli spermatozoi in diverse razze autoctone della specie *Gallus gallus*” laureanda Federica Zaninoni c.d.l. triennale in Biotecnologie Veterinarie A.A. 2011/2012

Ha svolto attività di tutoraggio per due borsisti di dottorato di ricerca in Produzioni Animali dal 2009 al 2015:

dr.ssa Cassinelli Chiara, XXIII ciclo, titolo tesi “La crioconservazione del materiale seminale nella specie *Gallus gallus*”;

dr. Mosca Fabio, XXVIII ciclo, titolo tesi: “Conservation and valorization of Italian chicken breeds”.

Curatore del libro di testo “Avicoltura e Coniglicoltura” pubblicato dalla casa editrice Le Point Veterinarie Italie, Milano, 2008 prima edizione e 2015 seconda edizione. Inoltre, è autore di cinque capitoli dello stesso libro di testo (vedi elenco pubblicazioni). Il testo è rivolto agli studenti del corso di laurea in Medicina Veterinaria e dei corsi di laurea in Produzione Animale.

Coautore di un capitolo del libro “Alimenti di origine animale e salute” pubblicato da Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche nel 2014 (vedi elenco pubblicazioni allegato).

#### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale anno 2021 come Professore Ordinario nel settore concorsuale 07/G1 (Scienze e Tecnologie Animali) SSD AGR20.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal 3 al 5 giugno 2020 partecipazione al corso introduttivo alla sperimentazione animale organizzato dall’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCSS.

Dal 2019 partecipazione al collegio dottorato - Corso di dottorato in Scienze Veterinarie e dell’allevamento (Ciclo 35)

Dal 2019 al 2021 membro della commissione riesame dei seguenti corsi di laurea triennali: laurea in scienze delle produzioni animali, laurea in allevamento e benessere animale e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali.

Dal 2019 ad oggi membro della commissione orientamento per i corsi di laurea triennali: laurea in scienze delle produzioni animali, laurea in allevamento e benessere animale e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali

Dal 2021 membro della commissione paritetica per i corsi di laurea in Medicina Veterinaria, Scienze delle produzioni animali, Allevamento e benessere animale e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali

Membro della sezione Italiana della World’s Poultry Science Association (WPSA - Italian Branch) dal 2001.

Membro della Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) dal 2019.



## ELENCO DI TUTTE LE PUBBLICAZIONI

### Pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor

1. Marelli S.P., Zaniboni L., Strillacci M.G., Madeddu M., Cerolini S. (2022) Morphological Characterization of Two Light Italian Turkey Breeds. *Animal* 12 (5)  
<https://doi.org/10.3390/ani12050571>
2. Iaffaldano N., Di Iorio M., Rusco G., Antenucci E., Zaniboni L., Madeddu M., Marelli S., Schiavone A., Soglia D., Buccioni A., Cassandro M., Castellini C., Marzoni M., Cerolini S. (2021) Italian semen cryobank of autochthonous chicken and turkey breeds: a tool for preserving genetic biodiversity. *Italian Journal of Animal Science* 20 (1): 2022-2033
3. Bernini F., Bagnato A., Marelli S.P., Zaniboni L., Cerolini S., Strillacci M.G. (2021) Genetic diversity and identification of homozygosity-rich genomic regions in seven Italian heritage turkey (*Meleagris gallopavo*) breeds. *Genes* 12 (9), 1342;  
<https://doi.org/10.3390/genes12091342>
4. Castillo A., Gariglio M., Franzoni A., Soglia D., Sartore S., Buccioni A., Mannelli F., Cassandro M., Cendron F., Castellini C., Cartono Mancinelli A., Iaffaldano N., Di Iorio M., Marzoni M., Salvucci S., Cerolini S., Zaniboni L., Schiavone A. (2021) Overview of native chicken breeds in Italy: conservation status and rearing systems in use. *Animals* 11 (2), 490; <https://doi.org/10.3390/ani11020490>
5. Strillacci M.P., Marelli S.P., Milanese R., Zaniboni L., Punturiero C., Cerolini S. (2021) Copy Number Variants in four Italian turkey breeds. *Animals* 11 (2) 391;  
<https://doi.org/10.3390/ani11020391>
6. Marelli S.P., Madeddu M., Mangiagalli M.G., Cerolini S., Zaniboni L. (2021) Egg Production Systems, Open Space Allowance and Their Effects on Physical Parameters and Fatty Acid Profile in Commercial Eggs. *Animals* 11(2):265;  
<http://doi.org/10.3390/ani11020265>
7. Marelli S.P., Zaniboni L., Madeddu M., Mangiagalli M.G., Cerolini S. (2020) Physical parameters and fatty acids profiles in Milanino, Mericanel della Brianza, Valdarnese Bianca and commercial hybrids (*Gallus gallus domesticus*) table eggs. *Animals* 10 (9) 1533; <http://doi.org/10.3390/ani10091533>
8. Marelli S.P., Sayed A.A., Magni M., Crosta L., Schnitzer P., Strillacci M., Luzi F., Cerolini S., Zaniboni L. (2020) Reproductive parameters in some captive-bred cockatoo species (genus *Cacatua* and *Eolophus*) *Veterinary Record Open* 2020;7:e000405. doi:10.1136/vetreco-2020-000405
9. Soglia D., Sartore S., Maione S., Schiavone A., Dabbou S., Nery J., Zaniboni L., Marelli S., Sacchi P., Rasero R. (2020) Growth Performance Analysis of Two Italian Slow-Growing Chicken Breeds: Bianca di Saluzzo and Bionda Piemontese. *Animals* 10 (6) 969; <https://doi.org/10.3390/ani10060969>
10. Mosca F., Zaniboni L., Abdel Sayed A., Iaffaldano N., Soglia D., Schiavone A. and Cerolini S. (2020) Effect of N-Methylacetamide concentration and thawing rate on chicken sperm quality after cryopreservation. *Animals* 10 (5), 824; <https://doi.org/10.3390/ani10050824>

11. Di Iorio M., Rusco G., Iampietro R., Colonna M.A., Zaniboni L., Cerolini S. and Iaffaldano N. (2020) Finding an Effective Freezing Protocol for Turkey Semen: Benefits of Ficoll as Non-Permeant Cryoprotectant and 1:4 as Dilution Rate. *Animals*, 10, 421; doi:10.3390/ani10030421
12. Mosca F., Zaniboni L., Abdel Sayed A., Madeddu M., Iaffaldano N., Cerolini S. (2019) Effect of dimethylacetamide and N-methylacetamide on the quality and fertility of frozen/thawed chicken semen, *Poultry Science*, 98: 6071-6077
13. Mosca F., Zaniboni L., Iaffaldano N., Sayed A.A., Mangiagalli M.G., Pastorelli G., Cerolini S. (2019) Free-range rearing density for male and female Milanino chickens: Growth performance and stress markers. *Journal of Applied Poultry Research*, 28: 1342-1348
14. Cerolini S., Vasconi M., Sayed A.A., Iaffaldano N., Mangiagalli M.G., Pastorelli G., Moretti V.M., Zaniboni L. (2019) Free-range rearing density for male and female Milanino chickens: Carcass yield and qualitative meat traits. *Journal of Applied Poultry Research*, 28: 1349-1358
15. Mosca F., Zaniboni L., Stella S., Kuster C.A., Iaffaldano N., Cerolini S. (2018) Slaughter performance and meat quality of Milanino chickens reared according to a specific free-range program. *Poultry Science*, 97: 1148-1154. ISSN: 0032-5791
16. Cozzi M.C., Colombo E., Zaniboni L., Madeddu M., Mosca M., Strillacci M.G., Longeri M., Bagnato A., Cerolini S. (2017) Phenotypic and genetic characterization of the Italian bantam chicken breed *Mericanella della Brianza*. *Livestock Science*, 205: Pp.56-63. ISSN: 1871-1413
17. Gliozzi T.M., Zaniboni L., Iaffaldano N., Cerolini S. (2017) Spermatozoa DNA and plasma membrane integrity after pellet optimized processing for cryopreservation in meat type chicken breeders. *British Poultry Science*, 58 (5): Pp. 578-584. ISSN: 1466-1799
18. Mosca F., Madeddu M., Sayed A.A., Zaniboni L., Iaffaldano N., Cerolini S. (2016) Combined effect of permeant and non-permeant cryoprotectants on the quality of frozen/thawed chicken sperm. *Cryobiology*, 73(3): Pp. 343-347. ISSN: 0011-2240
19. Mosca F., Madeddu M., Sayed A.A., Zaniboni L., Iaffaldano N., Cerolini S. (2016) Data on the positive synergic action of dimethylacetamide and trehalose on quality of cryopreserved chicken sperm. *Data in Brief*, 9: Pp.1118-1121. ISSN: 2352-3409
20. Madeddu M., Mosca F., Abdel Sayed A., Zaniboni L., Mangiagalli M.G., Colombo E., Cerolini S. (2016) Effect of cooling rate on the survival of cryopreserved rooster sperm: Comparison of different distances in the vapor above the surface of the liquid nitrogen. *Animal Reproduction Science*, 171: Pp. 58-64. ISSN: 0378-4320
21. Mosca F., Kuster C.A., Stella S., Farina G., Madeddu M., Zaniboni L., Cerolini S. (2016) Growth performance, carcass characteristics and meat composition of Milanino chickens fed on diets with different protein concentrations. *British Poultry Science*: 57 (4): Pp. 531-537. ISSN: 1446-1799
22. Iaffaldano N., Di Iorio M., Marsia M., Zaniboni L., Manchisi A., Cerolini S. (2016) Cryopreserving turkey semen in straws and nitrogen vapour using DMSO or DMA: effects of cryoprotectant concentration, freezing rate and thawing rate on post-thaw semen quality. *British Poultry Science*: 57 (2): Pp. 264-270. ISSN: 1446-1799
23. Mosca F., Madeddu M., Mangiagalli M.G., Colombo E., Cozzi M.C., Zaniboni L., Cerolini S. (2015) Bird density, stress markers and growth performance in the Italian chicken breed Milanino. *The Journal of Applied Poultry Research* 24 (4): Pp. 529-535. ISSN: 1056-6171
24. Colombo E., Strillacci M.G., Cozzi M.C., Madeddu M., Mangiagalli M.G., Mosca F., Zaniboni L., Bagnato A., Cerolini S. (2014) Feasibility study on the FAO chicken microsatellite panel to assess genetic variability in the turkey (*Meleagris gallopavo*). *Italian Journal of Animal Science*: 13: Pp. 887-890. ISSN: 1828-051X

25. Strillacci M.G., Frigo E., Canavesi F., Ungar Y., Schiavini F., Zaniboni L., Reghenzani L., Cozzi M.C., Samorè A.B., Kashi Y., Shimoni E., Tal-Stein R., Soller M., Lipkin E., Bagnato A. (2014) Quantitative trait loci mapping for conjugated linoleic acid, vaccenic acid and  $\Delta 9$ -desaturase in Italian Brown Swiss dairy cattle using selective DNA pooling. *Animal Genetics*, 45 (4): Pp.485-499. ISSN: 1365-2052
26. Zaniboni L., Cassinelli C., Mangiagalli M.G., Gliozzi T.M. Cerolini S. (2014) Pellet cryopreservation for chicken semen: effects of sperm working concentration, cryoprotectant concentration and equilibration time during in vitro processing. *Theriogenology*: 82: Pp. 251-258. ISSN: 0093-691X
27. Iaffaldano N., Paventi G., Passarella S., Cerolini S., Zaniboni L., Marzoni M., Rosato M.P. (2013) The post-thaw irradiation of avian spermatozoa with He-Ne laser differently affects chicken, pheasant and turkey sperm quality. *Animal Reproduction Science*: 142: Pp. 168-172. ISSN: 0378-4320
28. Madeddu M., Zaniboni L., Mangiagalli M.G., Cassinelli C. Cerolini S. (2013) Egg related parameters affecting fertility and hatchability in the Italian bantam breed *Mericanel della Brianza*. *Animal Reproduction Science*: 137: Pp. 214-219. ISSN: 0378-4320
29. Gliozzi T.M., Zaniboni L., Cerolini S. (2011) DNA fragmentation in chicken spermatozoa during cryopreservation. *Theriogenology*, 75: Pp.1613-1622. ISSN: 0093-691X
30. Cerolini S., Madeddu M., Zaniboni L., Cassinelli C., Mangiagalli M.G. e Marelli S.P. (2010) Breeding performance in the Italian chicken breed Mericanel della Brianza. *Italian Journal Animal Science*, 9 (4): Pp.382-385. ISSN: 1828-051X
31. Zaniboni L. and Cerolini S. (2009) Liquid storage of turkey semen: changes in quality parameters, lipid composition and susceptibility to induced in vitro peroxidation in control, n-3 fatty acids and alpha-tocopherol rich spermatozoa. *Animal Reproductive Science*, 112: Pp.51-65. ISSN: 0378-4320
32. Gliozzi T.M., Zaniboni L., Maldjian A., Luzi F., Maertens L., Cerolini S. (2009) Quality and lipid composition of spermatozoa in rabbits fed DHA and vitamin E rich diets. *Theriogenology*, 71 (6): Pp.910-919. ISSN: 0093-691X
33. Cerolini S., Zaniboni L., Maldjian A. and Gliozzi T. (2006) Effect of Docosahexaenoic acid and  $\alpha$ -tocopherol enrichment in chicken spermatozoa on semen quality, sperm lipid composition and susceptibility to peroxidation. *Theriogenology*, 66: Pp. 877-886. ISSN: 0093-691X
34. Zaniboni L., Rizzi R. and Cerolini S. (2006) Combined effect of DHA and  $\alpha$ -tocopherol enrichment on sperm quality and fertility in the turkey. *Theriogenology*, 65: Pp.1813-1827. ISSN: 0093-691X
35. Zaniboni L., Akuffo V., Bakst M.R. (2004) Aquaporins are Observed in the Ducts Epithelia of the Epididymal Region of the Large White Turkey *Poultry Science*, 83: Pp.1917-1920. ISSN: 0032-5791
36. Zaniboni L. and Bakst M.R. (2004) Localization of Aquaporins in the Sperm Storage Tubules in the Turkey Oviduct. *Poultry Science*, 83: Pp.1209-1212. ISSN: 0032-5791
37. Cerolini S., Pizzi F., Gliozzi T., Maldjian A., Zaniboni L., Parodi L. (2003) Lipid manipulation of chicken semen by dietary means and its relation to fertility: A review. *World Poultry Science Journal*, 59: Pp. 65-76. ISSN: 0043-9339

### Pubblicazioni su riviste nazionali

1. Zaniboni L., La Cognata R., Cerolini S. (2006) Qualità dell'uovo da consumo nei diversi sistemi di allevamento considerati dalla normativa in vigore. *Rivista di Avicoltura*, 4: Pp.40-45.
2. Gliozzi T.M., Maldjian A., Cerolini S., Luzi F., Parodi L., Zaniboni L., Maertens L. (2004) Effetti della somministrazione delle diete arricchite in DHA e Vitamina E sul contenuto

in acidi grassi e sulla qualità del seme nella specie cunicola. *Rivista di Coniglicoltura*, 6: Pp.46-47

3. Luzi F., Cerolini S., Parodi L., Zaniboni L., Gliozzi T., Maertens L. (2003) Effetto di diete arricchite in DHA e vitamina E sulla qualità del materiale seminale di coniglio. *Rivista di Coniglicoltura*, 3: Pp.34-35.
4. Zaniboni L., Piuksi D., Cerolini S. (2002) Produzione intensiva di uova da consumo arricchite in acidi grassi polinsaturi omega-3: performance produttive e caratteristiche qualitative. *Avicoltura*, 3: Pp.35-39.

### **CONTRIBUTI IN LIBRI**

1. Meluzzi A., Bordoni A., Cerolini S., Dal Bosco A., Manfreda G., Mugnai C., Sirri F., Zaniboni L. (2014) Consumo di uova e salute. In: *Alimenti di origine animale e salute*, Curatore Secchiari P., Ed. Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, Brescia: 148-176. ISBN 978-88-97562-09-2
2. Cerolini S. e Zaniboni L. (2008) L'apparato riproduttore femminile. In: *Avicoltura e Coniglicoltura*. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 106-123.
3. Zaniboni L. e Cerolini S. (2008) L'apparato riproduttore maschile. In: *Avicoltura e Coniglicoltura*. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 93-105.
4. Cerolini S. e Zaniboni L. (2008) Lo sviluppo embrionale. In: *Avicoltura e Coniglicoltura*. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 139-152.
5. Zaniboni L. e Cerolini S. (2008) Prodotti avicoli. In: *Avicoltura e Coniglicoltura*. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 356-379.
6. Zaniboni L. (2008) Cenni sull'apparato respiratorio. In: *Avicoltura e Coniglicoltura*. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 56-59.

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).

Lodi, 11 Febbraio 2022

Firma

Luisa Zaniboni

