

## INFORMAZIONI PERSONALI

**VALENTINA LODDE**

Via Giovanni Dupre' 16, 20155, Milano, IT  
Telefono: (+39) 02 33001950  
[Valentina.lodde@unimi.it](mailto:Valentina.lodde@unimi.it)  
[Valentina.lodde@gmail.com](mailto:Valentina.lodde@gmail.com)

Nazionalità: Italiana  
Data di nascita: 20 Marzo 1977

## POSIZIONE RICOPERTA

**Professore Associato**

Università degli Studi di Milano  
Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare "Carlo Cantoni" (VESPA)  
Via dell'Università, 6, 26900-Lodi

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dicembre 2016-oggi

**Professore Associato**

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare "Carlo Cantoni" (VESPA) -Via dell'Università, 6, 26900-Lodi

- principali attività e responsabilità: Ricerca scientifica e attività didattica

**Attività o settore** Ricerca; Accademia

Dicembre 2016-Aprile 2017

**"Visiting Professor"**

Department of Animal Science, University of Laval, Québec, Canada (hosted by Prof. Marc-André Sirard)

- principali attività e responsabilità: Ricerca scientifica nell'ambito del progetto "Focus on zinc function in oocyte development to improve reproductive performance in dairy cattle (Zinc-oo)" finanziato dalla "Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) - 2016 Co-operative Research programme: Biological Resources Management for Sustainable Agricultural systems - Fellowship award Programme 2016"

**Attività o settore** Ricerca; Accademia

Dicembre 2015-Novembre 2016

**Collaboratore alla ricerca**

Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare " (VESPA) -Via Celoria 10, 20133 Milano

- principali attività e responsabilità: Attività di ricerca (contratto co-co-co) nell'ambito del progetto "Ruolo del PGRMC1 nella regolazione della fertilità femminile"

**Attività o settore** Ricerca; Accademia

Agosto 2015

**"Visiting Scientists"**

Department of Physiology, Institute of Biosciences, Sao Paulo State University, Campus di Botucatu (hosted by Prof. Jose Buratini)

- principali attività e responsabilità: attività di ricerca nell'ambito del progetto collaborativo sul ruolo della maturazione del complesso oocita-cumulo ooforonella specie bovina; Attività didattica nell'ambito del corso "Topics on Reproductive Biology and Biotechnology", offerto agli studenti (PhD e master students ) della "Sao Paulo State University".

Attività o settore Ricerca; Accademia

Dicembre 2012 - Novembre 2015

### Ricercatore a tempo determinate (tipo A)

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare " (VESPA) -Via Celoria 10, 20133 Milano

- Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca e didattica; Settore concorsuale 07/H1: Anatomia e Fisiologia Veterinaria; Settore Scientifico-disciplinare VET 01: Anatomia degli Animali Domestici

Attività o settore Ricerca; Accademia

Dicembre 2011 - Novembre 2012

### Assegnista di Ricerca (tipo B)

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare " (VESPA) -Via Celoria 10, 20133 Milano. Dote Ricerca Applicata in co-partecipazione con AVANTEA srl, Via Porcellasco 7/F, 26100 Cremona (CR) Italia) - Docente guida Prof. Alberto M. Luciano

- Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca nell'ambito del progetto 'Sviluppo di nuove strategie di coltura in vitro finalizzate al miglioramento dell'efficienza delle tecnologie di riproduzione assistita negli animali di interesse zootecnico'

Attività o settore Ricerca; Accademia

Agosto 2011 - Settembre 2012

### "Visiting researcher"

Department of Animal Science, University of Laval, Québec, Canada (hosted by Prof. Marc-André Sirard)

- Principali attività e responsabilità: attività di ricerca nell'ambito del progetto " EmbryoGENE Network Project: Development of a transcriptomic platform to identify markers that can predict mammalian oocyte competence"

Attività o settore Ricerca scientifica; Accademia

Maggio 2011 - Ottobre 2011

### Collaboratore alla ricerca

Consorzio "Milano Ricerche", via Cicognara 7, 20129 Milano, Italia (Incarico di collaborazione coordinata e continuativa) - Docente guida Prof. Alberto M. Luciano

- Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca nell'ambito del progetto 'Studio dell'effetto della somministrazione di ormoni *low dose* nella sindrome da ovaio policistico nel topo'

Attività o settore Ricerca scientifica;

Marzo 2009 - Marzo 2011

### "Post Doctoral Fellow"

University of Connecticut Health Center, 263 Farmington Avenue, Farmington, Connecticut 06043-4035, USA - Docente guida Prof. John J. Peluso

- Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca nell'ambito degli studi sulla attività del Progesterone Receptor Membrane component 1 (PGRMC1) e il suo ruolo nella regolazione della fertilità femminile

Attività o settore Ricerca scientifica;

Ottobre 2006 - Ottobre 2010

### Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122 Milano, Italia. (Assegno di Ricerca di tipo A) - Docente guida Prof. Alberto M. Luciano

- Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca nell'ambito degli studi su fattori nucleari e citoplasmatici che regolano la qualità del gamete femminile

**Attività o settore** Ricerca scientifica;

Aprile 2006 - Gennaio 2007

### Borsista del programma "L'Oréal Italia Per le Donne e la Scienza"

L'OREAL Italia, Via Primaticcio, 155, 20147 Milano, Italia

- Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Milano nell'ambito degli studi volti a chiarire il processo di rimodellamento della cromatina nell'ovocita di mammifero e il suo ruolo nella regolazione della fertilità

**Attività o settore** Ricerca scientifica

Aprile 2005 - Giugno 2005

### "Visiting Ph.D. student"

Department of Animal Veterinary Science Anatomy and Cell Biology, Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, Denmark - Docente guida Prof. Poul Hyttel

- Principali attività e responsabilità: Stage in qualità di dottorando di ricerca - Formazione su tecniche di microscopia elettronica e autoradiografia. Attività di ricerca finalizzata allo studio della morfologia e dell'attività trascrizionale dell'ovocita in relazione al processo di rimodellamento della cromatina durante la fase finale di crescita e differenziamento del gamete femminile

**Attività o settore:** Ricerca scientifica; Accademia

Luglio 2002 a Settembre 2002

### "Laureato frequentatore"

Dipartimento di Biologia Animale, Università degli studi di Sassari, Sassari, Italia - Docente guida Prof Salvatore Naitana

- Principali attività e responsabilità: Stage in qualità di laureato frequentatore presso l'Università degli Studi di Sassari - Formazione su tecniche di crioconservazione e coltura in vitro di ovociti ed embrioni di ovino. Attività di ricerca nell'ambito dello studio della funzione della Caderina-E durante lo sviluppo pre-impianto dell'embrione ovino.

**Attività o settore:** Ricerca scientifica; Accademia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2002 - Novembre 2005

### Dottore di ricerca (Ph.D) in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche (data di conseguimento titolo: Gennaio 2006)

Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Milano, Italia - Docente guida Prof.ssa Silvia Modina

- Biotecnologie applicate alla Biologia della Riproduzione negli animali di interesse zootecnico, con particolare riferimento allo studio del processo di rimodellamento della cromatina nell'ovocita dei mammiferi - Titolo della tesi di dottorato: "Caratterizzazione dei meccanismi che regolano l'acquisizione della competenza allo sviluppo in vitro dell'ovocita nei mammiferi domestici".

Settembre 1996 - Maggio 2002

### Dottore magistrale in Biotecnologie, indirizzo veterinario

Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Milano, Italia - Docente guida Prof. Fulvio Gandolfi

- Dottore magistrale in Biotecnologie, indirizzo veterinario (data di conseguimento titolo: Maggio 2002 con votazione 110 e lode/110),
- **Principali insegnamenti del corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo veterinario:** Matematica; fisica; chimica generale ed inorganica; chimica organica; biochimica generale e comparata; biologia cellulare e biomolecolare; metodologie biochimiche, cellulari e biomolecolari; genetica; microbiologia generale e veterinaria; farmacologia generale e veterinaria e metodologie applicate alla farmacologia veterinaria; tossicologia veterinaria; immunologia generale e veterinaria; istologia, embriologia e anatomia degli animali domestici; fisiologia degli animali domestici e biotecnologie applicate alla fisiologia veterinaria; biologia della riproduzione e tecnologie applicate alla riproduzione assistita; patologia generale veterinaria e fisiopatologia della riproduzione animale; biotecnologie applicate alla nutrizione animale; biotecnologie applicate

alla zootecnia; biotecnologie applicate alla parassitologia e alla microbiologia veterinaria; biotecnologie applicate alle patologia veterinaria; biotecnologie applicate alla chirurgia veterinaria; legislazione veterinaria; bioetica.

- Titolo della tesi sperimentale: “Quantificazione mediante Real Time PCR di trascritti materni immagazzinati nell’ovocita di bovino”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
(self assessment)					

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

Competenze comunicative

- Buona capacità di comunicazione, maturata attraverso l’esperienza di attività didattica e quali:
  - borsista del programma ‘L’OREAL Italia per le donne e la scienza’. In qualità di borsista L’OREAL ho acquisito anche buone attitudini di divulgazione scientifica attraverso la partecipazione ad eventi quali ‘I Giorni della scienza’ (Maggio 2007), promosso dalla ‘Fondazione Umberto Veronesi’ per creare occasioni di incontro, condivisione e dialogo tra il mondo della scienza e le giovani generazioni;
  - Ambasciatrice “Marie Curie Fellow” nell’ambito della campagna “Science: it’s a Girl thing! Campaign” organizzata nell’ambito dell’“European Union Contest for Young Scientists” (Milano, September 2015)
- Buona capacità di adattamento in ambienti multiculturali, maturata attraverso esperienze professionali all’estero e partecipazione a conferenze ed eventi internazionali.
- Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse.

Competenze organizzative e gestionali

- leadership e buona esperienza nel coordinamento di gruppi maturate attraverso attività di tutoraggio di studenti laureandi e dottorandi e coordinamento gruppi di ricerca scientifica
- Buon senso organizzativo maturato attraverso anni di lavoro in laboratori di ricerca scientifica.

Competenze professionali

- Competenze tecniche :
  - Tecniche di isolamento, maturazione e fecondazione in vitro di ovociti bovini; sistemi di coltura in vitro di embrioni bovini dallo stadio di zigote fino allo stadio di blastocisti
  - Tecniche di crioconservazione di ovociti (‘slow freezing’ e vitrificazione).
  - Tecniche di micromanipolazione di ovociti con particolare riferimento alla microiniezione di traccianti fluorescenti per lo studio delle comunicazioni tra ovocita e cellule follicolari mediate da giunzioni di tipo ‘gap’.
  - Tecniche di colture cellulari in vitro, derivazione di colture primarie.
  - Tecniche per lo studio di espressione genica in cellule, tessuti, gameti ed embrioni: estrazione e retro-trascrizione di RNA totale e messaggero; PCR qualitativa e quantitativa (Real Time); elettroforesi; clonaggio.
  - Tecniche biochimiche: SDS-PAGE e Western (e micro-Western) blotting per la valutazione quantitativa di espressione di proteine, immunoprecipitazione.
  - Tecniche di transfezione di plasmidi e silenziamento genico mediante siRNA in colture cellulari. Tecniche di silenziamento genico mediante small interfering RNA in ovociti
  - Tecniche di microscopia ottica (LM) ed elettronica a trasmissione (TEM)
  - Valutazione dell’attività trascrizionale mediante incorporazione di uridina triaziata e successive autoradiografia

- Tecniche di immunofluorescenza e microscopia ottica e confocale per l'analisi di sezioni criostatiche, cellule e campioni whole mount (ovociti ed embrioni).
- Tecniche per lo studio di interazione tra proteine mediante 'in situ Proximity Ligation Assay'.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Autonomo	Utente Autonomo	Utente base	Utente Autonomo	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Autovalutazione

- Buona conoscenza delle piattaforme Macintosh e Windows.
- Buona conoscenza del pacchetto 'Microsoft Office™ (Word™, Excel™ PowerPoint™)
- Buona conoscenza di programmi di grafica (PhotoShop™, ImageJ™, IVison™)
- Buona conoscenza di programmi di analisi statistica (GraphPad™, Prism™)
- Buona conoscenza di software per analisi di microarray (ELMA, Ingenuity Pathway Analysis)
- Altri: ricerca in 'database'; Endnote™, Internet.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

Autore di

- 51 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate "peer reviewed"
- 70 "abstracts" a congressi nazionali ed internazionali (VEDI ELENCO PUBBLICAZIONI IN ALLEGATO)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9768-2292>

NOTE le pubblicazioni si inseriscono nell'ambito della biologia della riproduzione e dello sviluppo ed in particolare riguardano le seguenti tematiche:

- Ruolo del "Progesterone Receptor Membrane Component-1" nella fertilità femminile
- Rimodellamento della cromatina durante il differenziamento del gamete femminile
- Modificazioni epigenetiche nelle Tecnologie di riproduzione assistita
- Precoce senescenza ovarica nella vacca da latte
- Tossicologia riproduttiva
- Crioconservazione di gameti femminili e tessuto ovarico
- Modelli animali per lo studio della PCOS

Presentazioni: "invited Talks" "oral presentation" e "Abstracts presentations" a congressi Nazionali ed Internazionali

- **2018 51 Annual meeting of the Society for the study of Reproduction, New Orleans (USA). 10-13 July 2018 Invited lecture intitolata: The emerging role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in bovine oogenesis and early embryogenesis**
- **2017 Conference series of the 'Centre de recherche en reproduction, développement et santé interdégenerationnelle - University of Laval' March 14th 2017 Quebec (canada) Invited lecture intitolata 'Insight into Progesterone Receptor Membrane Component 1's role in regulating bovine oocyte meiosis and granulosa cells mitosis'**
- **XI Congress of the Italian Association of the Italian veterinary Morphologist, 25-26 May 2017, Rome Italy. Oral Presentation intitolata 'Chromatin remodeling and histones modifying enzymes in bovine oocyte: interpretation of transcriptomic data meets morphology'**
- **2016 Joint symposium of the Italian Society of microscopy and Italian Society of Histochemistry entitled 'Nuclear structure and dynamics, through the microscopes', July 7th-8th 2016, Pavia, Italy. Invited plenary lecture intitolata 'Dynamics and regulatory**

- mechanisms involved in immature oocyte chromatin remodeling'
- **48th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction**  
18-22 June 2015 San Juan, Puerto Rico, USA. Poster presentation intitolata 'Functional assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis by means of PGRMC1 inhibitor and small-interfering RNA mediated gene silencing'
  - **X National Conference of the Italian Society of Italian Morphologist (AMV). May 21<sup>st</sup> 2015, Rome, Italy.** Oral presentation intitolata 'Functional assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) activity during bovine oocyte meiosis'
  - **36<sup>th</sup> Conference of the Italian Society of Histochemistry and 61<sup>st</sup> conference the Italian Embryologists Group. June 7<sup>th</sup> -10<sup>th</sup> 2015 Pisa, Italy** Oral presentation intitolata 'Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis: a functional study'.
  - **2014 World Congress of Reproductive Biofogy 2-4, September 2014 Edinburgh, Scotland, UK.** Poster presentation intitolata 'Insight into Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis by means of small-interfering RNA mediated gene silencing.'
  - **EpiConcept Workshop 2014 entitled: 'Epigenomic Toolbox: from Methods to Models', within the EPICONCEPT COST Action FA1201. May 7<sup>th</sup> -9<sup>th</sup> 2014, Las Palmas, Spain.** Invited plenary lecture intitolata 'Oocyte large-scale chromatin configuration remodelling: state of the art and perspectives.'
  - **46th Annual meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR). 22-26, July 2013.** Poster presentation intitolata : 'Effect of cilostamide treatment on the intercellular coupling, meiotic and embryonic developmental competence in horse oocyte-cumulus cells complexes of different origins'
  - **38th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society. Jan 19-22, 2013.** Poster presentation intitolata : 'Intercellular coupling and chromatin configuration state in horse oocyte-cumulus cells complexes of different origins'
  - **Ex Ovo Omnia Scientific Meeting. October 29<sup>th</sup> 2012, Milan Italy.** Invited lecture intitolata : 'Intercellular coupling and chromatin configuration state in horse oocyte-cumulus cells complexes of different origins'
  - **34th Congress of the Italian Society of Hystochemistry: June 7-9, 2011; San Benedetto del Tronto (Italy).** Invited lecture intitolata "A novel role for Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) in regulating mitosis and meiosis"
  - **FASEB Summer Research Conferences The physiology of integrated nuclear and extranuclear steroid signaling: August 8-13, 2010; Snowmass Village, Colorado (USA).** Poster presentation intitolata "Progesterone and Progesterone Receptor Membrane Component 1 regulates microtubules stability during mitosis of normal and cancerous ovarian cells"
  - **43th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction: July 30-August 8, 2010; Milwaukee, Wisconsin (USA).** Invited platform (oral) presentation intitolata "A novel role for Progesterone Receptor Membrane Component 1 in regulating microtubules dynamics during rat granulosa cells mitosis"
  - **42th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction: July 18-22, 2009; Pittsburg, Pennsylvania (USA).** Poster presentation intitolata "Role of gap junction-mediated communications as regulators of large-scale chromatin remodeling during final differentiation of bovine oocyte".
  - **13th Congress of the International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry: August 23-27, 2008; Gdansk (Poland).** Poster presentation intitolata "Large-scale chromatin remodeling and DNA methylation in immature bovine oocyte during the later phase of growth and differentiation".
  - **6° Congress, Associazione Italiana Morfologi Veterinari: 2007; Bari, Italy.** Oral presentation intitolata "Chromatin configuration and gene expression during final differentiation of bovine oocyte".
  - **40th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction: 21-25 July 2007; San Antonio, Texas (USA).**  
▪ 'Poster presentation' intitolata " Large-scale chromatin structure and transcriptional activity during final differentiation of bovine oocyte".
  - **XXVIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist: 19-22 July 2006; Messina (Italy).** 'Invited lecture' intitolata "Chromatin remodeling and morphological changes of the nuclear and cytoplasmic compartments in immature bovine oocytes"
  - **32nd Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS): January 7-11 2006; Orlando FL (USA).** 'Poster presentation' intitolata "Nuclear and cytoplasmic modifications of germinal vesicle bovine oocytes in relation to chromatin remodeling".

**Attività editoriale e di revisore  
per riviste scientifiche**

- **31st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS): January 9-12 2005; Copenhagen (Denmark).** "Invited platform presentation" intitolata "Relationship between chromatin organization and oocyte-cumulus cell communications in germinal vesicle stage bovine oocytes".

- Da Gennaio 2018 Associated Editore della rivista "Molecular Human Reproduction" (<https://academic.oup.com/molehr>)
- Attività di Revisore delle seguenti riviste scientifiche (Publons: [publons.com/a/1372408/](https://publons.com/a/1372408/) - 108 merit)
  - Animal Reproduction
  - Molecular human reproduction
  - Biology of Reproduction
  - Reproduction
  - Journal of Assisted Reproduction and Genetics
  - Reproduction in domestic animals
  - Reproduction Fertility and Development
  - Theriogenology
  - Zygote

**Attività di revisore per bandi di  
ricerca competitivi  
Partecipazione a Progetti di  
ricerca**

2016 e 2017: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)

- **Progetti finanziati in qualità di "Principal Investigator":**

ROLE OF PROGESTERONE RECEPTOR MEMBRANE COMPONENT 1 (PGRMC1) IN THE REGULATION OF PREIMPLANTATION EMBRYONIC DEVELOPMENT IN BOVINE

Anno: 2017 (4000€)

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Piano Sviluppo Ricerca Linea Azione B

FOCUS ON ZINC FUNCTION IN OOCYTE DEVELOPMENT TO IMPROVE REPRODUCTIVE PERFORMANCE IN DAIRY CATTLE (Zinc-oo, contract n. JA00091594)

Anno: 2016 (8000 euros).

Ente finanziatore: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). 2016 Co-operative Research program: Biological Resources Management for Sustainable Agricultural systems

ROLE OF PROGESTERONE RECEPTOR MEMBRANE COMPONENT-1 IN THE REGULATION OF MAMMALIAN CYTOKINESIS

Anno: 2014, (10000 euros)

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Programma di sostegno alla ricerca, linea Giovani

ROLE OF PROGESTERONE RECEPTOR MEMBRANE COMPONENT-1 IN OOGENESIS AND MAMMALIAN FERTILITY (PRO-OVUM, Contract n. 303640)

Anno: 2012-2015, (100000 euros).

Ente finanziatore: European Union - Research Executive Agency (REA), Program: Marie Curie Career Integration Grant FP7-(PEOPLE-2011-CIG), 7th Framework Programme (individual fellowship)

CHARACTERIZATION OF THE MECHANISMS REGULATING OOCYTE COMPETENCE ACQUISITION IN MAMMALS: THE ROLE OF CHROMATIN REMODELING AND GENE EXPRESSION

Anno: 2006 (10000 euros).

Ente finanziatore: L'OREAL Italia, Programme: L'OREAL-Unesco for Woman in Science

- **Partecipazione a progetti in qualità di gruppo di Unità di Ricerca**

Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna e Regione Lombardia, Accordo di

collaborazione alla cooperazione scientifica e tecnologica nelle aree tematiche biotecnologiche e ICT, Prog. "Ex Ovo Omnia", Grant n. 26096200 (Dec 2011- Jul 2014)

Coordinatori scientifici: Cesare Galli; Alberto M. Luciano; Sergio Ledda

Titolo progetto:: Development of physiological systems for oocyte in vitro maturation in domestic mammals for the purpose of improving the efficiency of assisted reproductive biotechnologies.

Ruolo: Attività di ricerca nello sviluppo di sistemi di pre-maturazione e maturazione in vitro di ovociti di suino ed equino ed effetti sul processo di rimodellamento della cromatina.

Ente Finanziatore: EmbryoGENE Network (Jun 2011 - Dec 2013) Departement des Sciences Animales, Universite Laval, Quebec, CANADA

Coordinatori scientifici : Marc-Andre Sirard (UniLaval); Alberto M. Luciano (UniMI);

Titolo progetto: Development of a transcriptomic platform to identify markers that can predict mammalian oocyte competence.

Ruolo: Partecipazione nella stesura della proposta; attività di ricerca nello studio della relazione tra configurazione della cromatina e 'trascrittomica' nell'ovocita di bovino.

Ente Finanziatore: CREBION (Research Contract Grant: Guna Spa) (Sept 2012 - Dec 2013)

Coordinatore scientifico: Alberto M. Luciano

Titolo progetto: Study of low-dose hormone therapy in the polycystic ovarian syndrome (PCOS) in the mouse

Ruolo: Attività di ricerca finalizzata allo studio degli effetti della somministrazione di bassi dosaggi di principi attivi sulla sindrome dell'ovaio policistico nel topo utilizzato come modello animale.

Ente Finanziatore: Research contract BIOGENESI - Centre of Reproductive Medicine, (Dec 2011- Aug 2012)

Coordinatore scientifico: Alberto M. Luciano

Titolo progetto: Development of a physiological prematuration system to improve mammalian oocyte in vitro developmental competence.

Ruolo: Attività di ricerca nello sviluppo di sistemi di pre-maturazione in vitro di ovociti di bovino ed effetti sul processo di rimodellamento della cromatina e competenza allo sviluppo

Ente Finanziatore: CONSORZIO MILANO RICERCHE (Research Contract Grant: Guna Spa) (Apr 2011 - Dec 2011)

Coordinatore scientifico: Alberto M. Luciano

Titolo progetto: : Study of low-dose hormone therapy in the polycystic ovarian syndrome (PCOS) in the mouse

Ruolo: Attività di ricerca volta a caratterizzare gli effetti di trattamenti ormonali a basse dosi sulla sindrome da ovaio policistico in un modello animale

Ente Finanziatore: National Institute of Health (NIH)-R21 (RR030264) (2010-1012)

Coordinatore scientifico: John J. Peluso

Titolo progetto: PGRMC1 function in female reproductive physiology

Ruolo: Attività di ricerca nello studio dei meccanismi d'azione del PGRMC1

Ente Finanziatore: NIH/NICHD - RO1 (HD052740) - September 2007 - August 2012

Coordinatore scientifico: John J. Peluso

Titolo progetto: PAIRBP1 & PGRMC1 act as a membrane receptor complex to mediate P4's action

Ruolo: Attività di Ricerca nello studio dei meccanismi d'azione del PGRMC1

Ente Finanziatore: FP6 "Consortium REPROTECT" (Jun 2008 - Jan 2010) Contract n. LSHB-CT-2004-503257-

Coordinatore scientifico: Michael Schwartz; (Local Coordinator: Alberto M. Luciano, Team leader (Partner n. 38).

Titolo progetto: Development of a novel approach in hazard and risk assessment of reproductive toxicity by a combination and application of in vitro, tissue and sensor technologies.

ReProTect is an Integrated Project of the EU (IP) funded within the 6th Framework Programme of the EC (Coordinator: Prof. Michael Schwarz, (EKUT) University of Tuebingen, Institute of Pharmacology and Toxicology, Department of Toxicology, Tuebingen, Germany).



Ruolo Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo e 'transferability' di un test di tossicità basato sull'utilizzo di sistemi di maturazione e fecondazione in vitro di ovociti bovini.

Ente Finanziatore: Ateneum research grant PUR 2008-5284002-27, University of Milan (Jan 2009 - Dec 2009)

Coordinatore scientifico: Alberto M. Luciano

Titolo progetto: Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC-1) in oocyte vitality and competence.

Ruolo: Partecipazione nella stesura della proposta; attività di ricerca nello studio della localizzazione del PGRMC1 nell'ovocita di bovino e del suo ruolo nella regolazione della meiosi.

Ente Finanziatore: Ateneum research grant PUR 2007 University of Milan (Jan 2008-Dic 2008)

Coordinatore scientifico : Alberto M. Luciano

Titolo progetto Nuclear Transplantation in the bovine as a model of ooplasmic transplantation for the treatment of ageing related errors in the oocyte.

Ruolo: Partecipazione nella stesura della proposta; attività di ricerca nello studio della localizzazione e attività dei mitocondri dopo trapianto di ooplasma

Ente Finanziatore: Ateneum research grant FIRST 2006 University of Milan (Jan 2007-Dic 2007)

Coordinatore scientifico: Antino Carnevali

Titolo progetto: Caratterizzazione dei meccanismi che regolano lo sviluppo dell'ovocita nei mammiferi domestici: organizzazione della cromatina ed espressione genica.

Ruolo: Partecipazione nella stesura della proposta; attività di ricerca finalizzata allo studio della relazione tra configurazione della cromatina, attività trascrizionale globale e livelli espressione di geni immagazzinati nell'ovocita di bovino.

Ente Finanziatore: PRIN 2005 - PROT. 2005073071-003 (20/01/2006 - 08/03/2008)

Principal investigator: Alberto M. Luciano

Titolo progetto Nuclear and cytoplasmic events accompanying bovine oocyte developmental competence acquisition.

Ruolo Partecipazione nella stesura della proposta; attività di ricerca finalizzata allo studio del processo di rimodellamento della cromatina, modificazioni istoniche e metilazione del DNA nell'ovocita di bovino.

#### Trasferimento Tecnologico (Brevetti)

- Luciano, Lodde, Buratini, Soares. Follicular system for in vitro oocyte maturation and kit. International patent number PCT/BR2016/000019.

#### Collaborazioni Scientifiche (in essere e concluse)

- MA Sirard, C Robert Laval University (Canada)
- JJ Peluso University of Connecticut Health Center (USA)
- J Buratini, San Paulo State University (Brazil)
- R Vassena EUGIN Fertility Clinic (Spain)
- C Galli, G Lazzari AVANTEA - Laboratorio di Tecnologie della Riproduzione (Italy)
- DF Albertini Center for Human Reproduction (USA)
- V Merico, M Zuccotti S Garagna University of Pavia (Italy)
- P Hyttel Royal Veterinary and Agricultural University (Denmark)
- B Barboni, V. Russo, University of Teramo (Italy).
- S Naitana, G Leoni, University of Sassari (Italy).
- T Fair, University College Dublin (Ireland)

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

- Dal 2015 - Europea Society of Human Reproduction and Embryology
- Dal 2012 - Marie Curie Alumni Association
- Dal 2007 - Society for the study of Reproduction
- Dal 2007 - Società Italiana di Istochimica
- Dal 2006 - Società Italiana Morfologi Veterinari
- Dal 2004 - International Embryo Transfer Society

#### Riconoscimenti e premi

- 2016. vincitrice del "Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) fellowship award, nell'ambito del "Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for

Sustainable Agricultural Systems”

- Luglio 2012, vincitrice del ‘2012 Larry Ewing Memorial Trainee Travel Fund award (LEMTTF)’, in occasione del ‘46th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, Montréal, Québec, Canada.
- Agosto 2010, vincitrice del ‘FASEB Summer Research Conferences Travel Awards’ in occasione del ‘Summer Research Conference entitled “Physiology of Integrated Nuclear and Extra nuclear Steroid Signaling Conference, Snowmass Village, Colorado, USA.
- Luglio 2010, vincitrice del ‘2010 Larry Ewing Memorial Trainee Travel Fund (LEMTTF) In occasione del ‘43rd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, Milwaukee, Wisconsin, USA)
- Novembre 2009, vincitrice del ‘Premio Bonadonna per il miglior poster’ in occasione del ‘44th International Symposium of Animal Production’, Milano, Italia.
- Agosto 2008 vincitrice del ‘The Young Histochemist Award’ in occasione del ‘13th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry in Gdansk, Poland.
- Aprile 2006, Vincitrice del premio ‘L’OREAL Italia Per le Donne e la Scienza’ conferito dalla Commissione giudicatrice del premio presieduta dal Professor Umberto Veronesi) con la collaborazione della Commissione Nazionale Italiana per l’UNESCO

#### Riconoscimenti Accademici

- 2015 - A conclusione del triennio di ricercatore a tempo determinato l’attività di ricerca e di didattica svolta dalla candidata è stata valutata positivamente dalla commissione giudicatrice, mediante valutazione del ‘Portfolio’ compilato ai sensi del regolamento di Ateneo (Università degli Studi di Milano) e in ottemperanza alla legge n. 240 del 30 Dicembre 2010
- Dicembre 2013 (‘Tornata’ 2012) - Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II Fascia ai sensi dell’articolo 16 della legge n. 240 del 30 Dicembre 2010 (Settore concorsuale 07/H1)
- Gennaio 2012 - Nomina a cultore della materia per l’insegnamento di “Anatomia veterinaria sistematica e comparata” e “Anatomia veterinaria sistematica e topografica” del corso di Laurea in “Medicina veterinaria” (SSD VET/01), attestato dal Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- Dicembre 2011 - Nomina a cultore della materia per l’insegnamento di “Anatomia degli Animali Domestici” del corso di Laurea: “Allevamento e Benessere Animale” (H13), (SSD VET/01), attestato dal Consiglio di Coordinamento Didattico in Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- Gennaio 2007 - Nomina a cultore della materia
- Per l’insegnamento di “Biologia” dei Corsi di Laurea in “Tecnologie delle Produzioni Animali e Qualità dei Prodotti” e “Allevamento e Benessere Animale” (SSD BIO/01 e VET/01), attestato dal Consiglio di Coordinamento Didattico in Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- Aprile 2005 - Nomina a cultore della materia per gli insegnamenti “Corso integrato di Anatomia Veterinaria Sistematica e Topografica” e “Istologia ed Embriologia Veterinaria” del Corso di Laurea in “Medicina Veterinaria” (SSD VET/01), attestato dal Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

#### Attività didattica

- SI VEDA ALLEGATO 2

#### Partecipazioni a Organi Collegiali e Commissioni

- Dal 2017 Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare “Carlo Cantoni” (VESPA) e del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- Dal 2005. Membro di commissione per gli esami di profitto dei corsi di cui ha avuto la titolarità e dei corsi in cui ha svolto attività didattica integrativa
- 2013-2015\*. Membro del collegio Collegio Didattico Interdipartimentale in Medicina Veterinaria (Università di Milano). \*in congruenza all’attivazione del corso ‘Gestione proattiva della bovina da latte, aspetti tecnologici e gestionali’ - attività formative a scelta dello studente (5° anno).
- Dal 2014. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell’Allevamento (Università di Milano). Scelta come uno dei 16 membri obbligatori (selezionati in base a criteri di eccellenza scientifica) nell’ambito delle procedure di valutazione del corso di dottorato.
- 2015. Membro della commissione di valutazione dell’attività dei dottorandi (classe 30) del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell’Allevamento (Università di Milano)

“Public engagement”:  
partecipazione ad iniziative  
rivolte alla divulgazione  
scientifica

- 
- 2015 - Testimonial della campagna “*Science: it’s a Girl thing! Campaign*” nell’ambito del “The European Union Contest for Young Scientists”, iniziativa promossa dalla comunità Europea tenutasi a Milano presso ‘La Fabbrica del Vapore’ 17 - 22 Settembre per stimolare la passione verso la tra le giovani generazioni ricerca scientifica
- Dal 2015 - amministratore della pagina social Twitter del “Reproductive and Developmental Biology laboratory” dell’Università degli Studi di Milano (@redbiolab)
- 12 Marzo 2015 - Partecipazione alla giornata di studio in memoria di Maria Gabriella Manfredi Romanini intitolata ‘Il genoma e la sua espressione, al microscopio: l’eredità di Maria Gabriella Manfredi Romanini’, organizzato da ‘Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere Milano’, presso Palazzo di Brera, Milano
- Ottobre 2014 - Partecipazione al “Clinica EUGIN clinic scientific meeting”, Clinic Eugin Barcelona, Spagna, Invited seminar intitolato ‘Large-scale chromatin configuration as a marker of oocyte competence: toward a customized culture system’.
- Maggio 2014 - Organizzazione del “First Scientific Workshop Marie Skłodowska-Curie Actions. Entitled: In and Out of Active Brains: Go and Bring your Brain Back”, Milano; Intervento con Invited talk entitled: ‘Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 in oogenesis and mammalian fertility (PRO-OVUM Project Scientific advancement)’
- Maggio 2007 Partecipazione in qualità di Testimonial del “L’OREAL-UNESCO for women in science programme” ai “I Giorni della Scienz” organizzato dalla “Umberto Veronesi” Milan Italy

## ALLEGATI

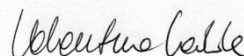
- ALLEGATO 1: Pubblicazioni Scientifiche
- ALLEGATO 2: Attività Didattica

## 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).

Milano, 08 Dicembre 2018

Firma



ALLEGATO 1: PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
--

## LAVORI IN ESTENSO IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED[1-39]

1. Terzaghi L, Luciano AM, Dall'Acqua PC, Modena SC, Peluso JJ, **Lodde V**. PGRMC1 localization and putative function in the nucleolus of bovine granulosa cells and oocytes. *Reproduction* 2018; 155:273-282.
2. Tessaro I, Modena S, **Lodde V**, Sivelli G, Franciosi F, Terzaghi L, Luchini P, Rumio C, Luciano AM. Ultra-low Doses of Follicle Stimulating Hormone and Progesterone Attenuate the Severity of Polycystic Ovary Syndrome Features in a Hyperandrogenized Mouse Model. *J Reprod Infertil* 2017; 18:288-297.
3. Soares AC, **Lodde V**, Barros RG, Price CA, Luciano AM, Buratini J. Steroid hormones interact with natriuretic peptide C to delay nuclear maturation, to maintain oocyte?cumulus communication and to improve the quality of in vitro-produced embryos in cattle. *Reprod Fertil Dev* 2017.
4. Lange-Consiglio A, Perrini C, Albini G, Modena S, **Lodde V**, Orsini E, Esposti P, Cremonesi F. Oviductal microvesicles and their effect on in vitro maturation of canine oocytes. *Reproduction* 2017; 154:167-180.
5. Franciosi F, Tessaro I, Dalbies-Tran R, Douet C, Reigner F, Deleuze S, Papillier P, Miclea I, **Lodde V**, Luciano AM, Goudet G. Analysis of Chromosome Segregation, Histone Acetylation, and Spindle Morphology in Horse Oocytes. *J Vis Exp* 2017.
6. Terzaghi L, Tessaro I, Raucci F, Merico V, Mazzini G, Garagna S, Zuccotti M, Franciosi F, **Lodde V**. PGRMC1 participates in late events of bovine granulosa cells mitosis and oocyte meiosis. *Cell Cycle* 2016; 15:2019-2032.
7. Dieci C, **Lodde V**, Labreque R, Dufort I, Tessaro I, Sirard MA, Luciano AM. Differences in cumulus cell gene expression indicate the benefit of a pre-maturation step to improve in-vitro bovine embryo production. *Mol Hum Reprod* 2016.
8. Tessaro I, Modena SC, Franciosi F, Sivelli G, Terzaghi L, **Lodde V**, Luciano AM. Effect of oral administration of low-dose follicle stimulating hormone on hyperandrogenized mice as a model of polycystic ovary syndrome. *J Ovarian Res* 2015; 8:64.
9. Tessaro I, Modena SC, Crotti G, Franciosi F, Colleoni S, **Lodde V**, Galli C, Lazzari G, Luciano AM. Transferability and inter-laboratory variability assessment of the in vitro bovine oocyte fertilization test. *Reprod Toxicol* 2015; 51:106-113.
10. Labrecque R, **Lodde V**, Dieci C, Tessaro I, Luciano AM, Sirard MA. Chromatin remodelling and histone m RNA accumulation in bovine germinal vesicle oocytes. *Mol Reprod Dev* 2015; 82:450-462.
11. Franciosi F, Goudet G, Tessaro I, Papillier P, Dalbies-Tran R, Reigner F, Deleuze S, Douet C, Miclea I, **Lodde V**, Luciano AM. In vitro maturation affects chromosome segregation, spindle morphology and acetylation of lysine 16 on histone H4 in horse oocytes. *Reprod Fertil Dev* 2015.
12. Modena SC, Tessaro I, **Lodde V**, Franciosi F, Corbani D, Luciano AM. Reductions in the number of mid-sized antral follicles are associated with markers of premature ovarian senescence in dairy cows. *Reprod Fertil Dev* 2014; 26:235-244.
13. Franciosi F, Cotichio G, **Lodde V**, Tessaro I, Modena SC, Fadini R, Dal Canto M, Renzini MM, Albertini DF, Luciano AM. Natriuretic peptide precursor C delays meiotic resumption and sustains gap junction-mediated communication in bovine cumulus-enclosed oocytes. *Biol Reprod* 2014; 91:61.
14. Peluso JJ, Yuan A, Liu X, **Lodde V**. Plasminogen activator inhibitor 1 RNA-binding protein interacts with progesterone receptor membrane component 1 to regulate progesterone's ability to maintain the viability of spontaneously immortalized granulosa cells and rat granulosa cells. *Biol Reprod* 2013; 88:20.
15. Luciano AM, Franciosi F, **Lodde V**, Tessaro I, Corbani D, Modena SC, Peluso JJ. Oocytes isolated from dairy cows with reduced ovarian reserve have a high frequency of aneuploidy and alterations in the localization of progesterone receptor membrane component 1 and aurora kinase B. *Biol Reprod* 2013; 88:58.
16. **Lodde V**, Franciosi F, Tessaro I, Modena SC, Luciano AM. Role of gap junction-mediated communications in regulating large-scale chromatin configuration remodeling and embryonic developmental competence acquisition in fully grown bovine oocyte. *J Assist Reprod Genet* 2013; 30:1219-1226.
17. Dieci C, **Lodde V**, Franciosi F, Lagutina I, Tessaro I, Modena SC, Albertini DF, Lazzari G, Galli C, Luciano AM. The effect of cilostamide on gap junction communication dynamics, chromatin remodeling, and competence acquisition in pig oocytes following parthenogenetic activation and nuclear transfer. *Biol Reprod* 2013; 89:68.
18. Peluso JJ, **Lodde V**, Liu X. Progesterone regulation of progesterone receptor membrane component 1 (PGRMC1) sumoylation and transcriptional activity in spontaneously immortalized granulosa cells. *Endocrinology* 2012; 153:3929-3939.
19. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Tessaro I, Corbani D, Modena S. Large-scale chromatin morpho-functional changes during mammalian oocyte growth and differentiation. *Eur J Histochem* 2012; 56:e37.
20. Franciosi F, **Lodde V**, Goudet G, Duchamp G, Deleuze S, Douet C, Tessaro I, Luciano AM. Changes in histone H4 acetylation during in vivo versus in vitro maturation of equine oocytes. *Mol Hum Reprod* 2012; 18:243-252.
21. Tessaro I, Luciano AM, Franciosi F, **Lodde V**, Corbani D, Modena SC. The endothelial nitric oxide synthase/nitric oxide system is involved in the defective quality of bovine oocytes from low mid-antral follicle count ovaries. *J Anim Sci* 2011; 89:2389-2396.
22. Luciano AM, Franciosi F, Modena SC, **Lodde V**. Gap junction-mediated communications regulate chromatin remodeling during bovine oocyte growth and differentiation through cAMP-dependent mechanism(s). *Biol Reprod* 2011; 85:1252-1259.
23. Luciano AM, Corbani D, **Lodde V**, Tessaro I, Franciosi F, Peluso JJ, Modena S. Expression of progesterone receptor membrane component-1 in bovine reproductive system during estrous cycle. *Eur J Histochem* 2011; 55:e27.
24. **Lodde V**, Peluso JJ. A novel role for progesterone and progesterone receptor membrane component 1 in regulating spindle microtubule stability during rat and human ovarian cell mitosis. *Biol Reprod* 2011; 84:715-722.

25. Peluso JJ, Liu X, Gawkowska A, **Lodde V**, Wu CA. Progesterone inhibits apoptosis in part by PGRMC1-regulated gene expression. *Mol Cell Endocrinol* 2010; 320:153-161.
26. Modena S, Leoni GG, **Lodde V**, Naitana S, Pirani S, Succu S, Berlinguer F, Luciano AM. Involvement of E-cadherin in early in vitro development of adult and juvenile sheep embryos. *Reprod Fertil Dev* 2010; 22:468-477.
27. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Cecilian F, Peluso JJ. Progesterone receptor membrane component 1 expression and putative function in bovine oocyte maturation, fertilization, and early embryonic development. *Reproduction* 2010; 140:663-672.
28. Luciano AM, Franciosi F, **Lodde V**, Corbani D, Lazzari G, Crotti G, Galli C, Pellizzer C, Bremer S, Weimer M, Modena SC. Transferability and inter-laboratory variability assessment of the in vitro bovine oocyte maturation (IVM) test within ReProTect. *Reprod Toxicol* 2010; 30:81-88.
29. Franciosi F, Perazzoli F, **Lodde V**, Modena SC, Luciano AM. Developmental competence of gametes reconstructed by germinal vesicle transplantation from fresh and cryopreserved bovine oocytes. *Fertil Steril* 2010; 93:229-238.
30. Luciano AM, Franciosi F, **Lodde V**, Perazzoli F, Slezakova M, Modena S. Cryopreservation of immature bovine oocytes to reconstruct artificial gametes by germinal vesicle transplantation. *Reprod Domest Anim* 2009; 44:480-488.
31. Luciano AM, Chigioni S, **Lodde V**, Franciosi F, Luvoni GC, Modena SC. Effect of different cryopreservation protocols on cytoskeleton and gap junction mediated communication integrity in feline germinal vesicle stage oocytes. *Cryobiology* 2009; 59:90-95.
32. **Lodde V**, Modena SC, Franciosi F, Zuccari E, Tessaro I, Luciano AM. Localization of DNA methyltransferase-1 during oocyte differentiation, in vitro maturation and early embryonic development in cow. *Eur J Histochem* 2009; 53:199-207.
33. **Lodde V**, Modena S, Maddox-Hyttel P, Franciosi F, Lauria A, Luciano AM. Oocyte morphology and transcriptional silencing in relation to chromatin remodeling during the final phases of bovine oocyte growth. *Mol Reprod Dev* 2008; 75:915-924.
34. Modena S, Borromeo V, Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Secchi C. Relationship between growth hormone concentrations in bovine oocytes and follicular fluid and oocyte developmental competence. *Eur J Histochem* 2007; 51:173-180.
35. **Lodde V**, Modena S, Galbusera C, Franciosi F, Luciano AM. Large-scale chromatin remodeling in germinal vesicle bovine oocytes: interplay with gap junction functionality and developmental competence. *Mol Reprod Dev* 2007; 74:740-749.
36. Slezakova M, Freharova K, Luciano AM, **Lodde V**, Beretta MS, Modena S, Lauria A, Kubica J. Ovarian response and quality of retrieved oocytes following administration of p-FSH and Pregnyl preparation, and survival of cow oocytes after cryopreservation. *Vyzkum v Chovu Skotu (Cattle Research)* 2006; 48:35-44.
37. Luvoni GC, Chigioni S, Perego L, **Lodde V**, Modena S, Luciano AM. Effect of gonadotropins during in vitro maturation of feline oocytes on oocyte-cumulus cells functional coupling and intracellular concentration of glutathione. *Anim Reprod Sci* 2006; 96:66-78.
38. Luciano AM, **Lodde V**, Beretta MS, Colleoni S, Lauria A, Modena S. Developmental capability of denuded bovine oocyte in a co-culture system with intact cumulus-oocyte complexes: role of cumulus cells, cyclic adenosine 3',5'-monophosphate, and glutathione. *Mol Reprod Dev* 2005; 71:389-397.
39. Modena S, Beretta M, **Lodde V**, Lauria A, Luciano AM. Cytoplasmic changes and developmental competence of bovine oocytes cryopreserved without cumulus cells. *Eur J Histochem* 2004; 48:337-346.

#### LAVORI IN ESTENSO PUBBLICATI COME CONFERENCE PROCEEDINGS [40-47]

40. Luciano AM, Franciosi F, Barros RG, Dieci C, **Lodde V**. The variable success of in vitro maturation: can we do better? *Anim Reprod* 2018; 15.
41. **Lodde V**, Modena SC, Luciano AM. On the chromatin of the immature oocyte: from morphology to function and regulatory mechanisms mediated by follicular cells. In: *The Genome and its expression, through the microscope: the legacy of Maria Gabriella Romanini*, vol. 80. Milan, Italy: Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere - Incontri di Studio; 2015: 47-65.
42. Luciano AM, Franciosi F, Dieci C, Tessaro I, Terzaghi L, Modena SC, **Lodde V**. Large-scale chromatin structure and function changes during oogenesis: the interplay between oocyte and companion cumulus cells. In: *28th Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE)*, vol. 11. Natal, RN (Brazil): Animal Reproduction; 2014: 141-149.
43. Luciano AM, Franciosi F, Dieci C, **Lodde V**. Changes in large-scale chromatin structure and function during oogenesis: a journey in company with follicular cells. In: *Fourth Mammalian Embryo Genomics Meeting*, vol. 149, 2014/07/17 ed. Quebec City, Quebec (Canada): Animal Reproduction Science; 2014: 3-10.
44. Galli C, Colleoni S, Turini P, Crotti E, Dieci C, **Lodde V**, Luciano AM, Lazzari G. Holding equine oocytes at room temperature for 18 hours prior to in vitro maturation maintains their developmental competence. In: *XIth International Symposium on Equine Reproduction*, vol. 34. Hamilton, New Zealand: Journal of Equine Veterinary Science; 2014: 174-175.
45. Peluso JJ, DeCervo J, **Lodde V**. Evidence for a genomic mechanism of action for progesterone receptor membrane component-1. In: *7th International Meeting on Rapid Responses to Steroid Hormones (RRSH 2011)*, vol. 77, 2012/02/14 ed. Crete, Greece: Steroids; 2012: 1007-1012.
46. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Tessaro I, Lauria A, Modena SC. Chromatin remodeling, transcriptional activity and developmental competence during bovine oocytes growth and differentiation. In: *Greppi GF, Mura S (eds.), 44th International Symposium, Impact and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction*. Milano, Italy: Conference Proceedings; 2009: 16-29.

47. Borromeo V, Bramani S, Modena S, **Lodde V**, Luciano AM, Secchi C. The Effect of Species-Specific FSH Administration During In vitro Maturation of Bovine Oocytes on Embryonic Developmental Capability. In: Lix Annual Meeting of the Italian Society for Veterinary Sciences (Sisvet) vol. 30. Viareggio, Italy: Veterinary Research Communications; 2006: 167-169.

**CAPITOLI DI LIBRI [48-51]**

48. **Lodde V**, Luciano AM, Franciosi F, Labrecque R, Sirard MA. Accumulation of Chromatin Remodelling Enzyme and Histone Transcripts in Bovine Oocytes. *Results Probl Cell Differ* 2017; 63:223-255.
49. **Lodde V**, Luciano AM, Franciosi F, Labrecque R, Sirard MA. Accumulation of chromatin remodelling enzyme and histone transcripts in bovine oocytes. In: Kloc M (ed.) *Oocytes - Maternal information and functions*, vol. in press: Springer; 2017.
50. Luciano AM, **Lodde V**. Changes of Large-Scale Chromatin Configuration During Mammalian Oocyte Differentiation. In: Coticchio G, Albertini DF, De Santis L (eds.), *Oogenesis*: Springer London; 2013: 93-108.
51. **Lodde V**, Luciano AM. Role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in oogenesis and mammalian fertility. In: Union E (ed.) *A decade of EU-funded animal production research*, vol. 1. Brussels: European Commission, Directorate-General for Research and Innovation; Directorate E- Biotechnologies, Agriculture, Food; Unit E.4- Agriculture, Forest; Fisheries, Aquaculture; 2013: 36-37.

**ABSTRACTS PRESENTATI A CONVEGNI INTERNAZIONALI [52-95]**

52. **Lodde V**, Franciosi F, Barros RG, Luciano AM. The Emerging Role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in Bovine early embryogenesis: a preliminary study. In: 2018 Gordon Research Conference: Mammalian Reproduction, vol. Poster Presentation. Lucca (Barga (Italy)); 2018.
53. **Lodde V**. The Emerging Role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in Bovine Oogenesis and Early Embryogenesis. In: 51st Annual Meeting of the Society for the study of Reproduction (SSR): Pathways to Discovery: Signals for Reproduction Development and Longevity, vol. 2018 SSR 51st Annual Meeting Abstracts. New Orleans, USA; 2018: 7.
54. Silva Soares AC, **Lodde V**, Sanches L, Barros RG, de Lima PF, Price CA, Luciano AM, Buratini J. Follicular steroids cooperate with NPPC to delay nuclear maturation and to increase oocyte-cumulus communication in cattle. In: 30th Annual Meeting of Brazilian Embryo Technology Society (SBTE), vol. 13. Foz do Iguaçu, PR, Brazil.: Animal Reproduction; 2016: 614.
55. Silva Soares AC, **Lodde V**, Luciano AM, Buratini J. Effects of follicle stimulating hormone (FSH) and amphiregulin (AREG) on meiosis dynamics and embryo production of bovine oocytes cultured in vitro. In: VI International Symposium on Animal Biology of Reproduction, vol. 14. Campos do Jordão, SP, Brazil.: Animal Reproduction; 2016: 258.
56. **Lodde V**, Dieci C, Labrecque R, Dufort I, Sirard MA, Luciano AM. Gene expression profile of cumulus cells investment of bovine oocytes at different stage of differentiation based on the degree of their chromatin compaction. In: 2016 ESHRE Campus Symposium - Oocyte maturation: from basics to clinic. Brussel: Online conference proceedings; 2016.
57. Terzaghi L, Luciano AM, Merico V, Zuccotti M, Garagna S, Modena SC, **Lodde V**. Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 in regulating bovine granulosa cells mitosis: a preliminary study. In: 48th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. online. San Joan, Puerto Rico (USA): 2015 SSR abstract proceedings; 2015: 252.
58. Silva Soares AC, Sanches L, Garcia Barros R, de Lima PF, **Lodde V**, Luciano AM, Price CA, Buratini J. Effects of follicle stimulating hormone (FSH) and amphiregulin (AREG) on meiosis dynamics of oocytes undergoing in vitro maturation. In: 29th Annual Meeting of Brazilian Embryo Technology Society (SBTE), vol. 12. Gramado RS, Brazil: Animal Reproduction; 2015: 586.
59. Luciano AM, Dieci C, Labrecque R, Dufort I, Tessaro I, Sirard MA, **Lodde V**. Gene expression profiles and functionality of bovine cumulus cells derived from oocytes with different chromatin configuration. In: 48th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. online. San Joan, Puerto Rico (USA): 2015 SSR abstract proceedings; 2015: 199.
60. **Lodde V**, Tessaro I, Raucci F, Franciosi F, Terzaghi L, Modena SC, Peluso JJ, Luciano AM. Functional assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis by means of PGRMC1 inhibitor and small-interfering RNA mediated gene silencing. In: 48th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. online. San Joan, Puerto Rico (USA): 2015 SSR abstract proceedings; 2015: 200.
61. Tessaro I, Franciosi F, Papillier P, Goudet G, Dalbies-Tran R, Douet C, Reigner F, Deleuze S, **Lodde V**, Luciano AM. Maturation conditions do not affect *Myst1*, *Hat1* and *Sirt1* mRNA abundance in horse oocytes. In: World Congress of Reproductive Biology. Edinburg, Scotland: Online Conference Proceedings; 2014: P045.
62. **Lodde V**, Tessaro I, Raucci F, Franciosi F, Marchese F, Modena SC, Peluso JJ, Luciano AM. Insight into Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis by means of small-interfering RNA mediated gene silencing. In: World Congress of Reproductive Biology. Edinburg, Scotland: Online Conference Proceedings; 2014: P044.
63. **Lodde V**. Oocyte large-scale chromatin configuration re-modelling: state of the art and perspectives. In: Izquierdo M, Otero-Ferrer F, Fair T, Gutiérrez-Adán A, Fazeli A, Van Soom A (eds.), *Epigenetics and Periconception Environment*, vol. Proceedings of the EPICONCEPT Workshop 2014 Epigenomic Toolbox: from Methods to Models. Las Palmas, Spain: COST Office; 2014; 2014: 50.
64. Labrecque R, **Lodde V**, Dieci C, Tessaro I, Luciano AM, Sirard MA. Chromatin remodelling and histones mRNA accumulation in bovine germinal vesicle oocyte. In: World Congress of Reproductive Biology. Edinburg, Scotland: Online Conference Proceedings; 2014: P092.

65. Dieci C, Labrecque R, **Lodde V**, Tessaro I, Baruffini V, Lodi G, Modena SC, Sirard MA, Luciano AM. Morphological markers to select populations of oocytes with different cultural needs for dedicated pre-maturation systems. In: World Congress of Reproductive Biology. Edinburg, Scotland: Online Conference Proceedings; 2014: P036.
66. Tessaro I, Franciosi F, **Lodde V**, Corbani D, Luciano AM, Modena SC. Oxidative stress may impair oocyte quality in dairy cows of reproductive age with a reduced antral follicle count. In: 39th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), vol. 25. Hannover, Germany: Reproduction Fertility and Development; 2013: 274-274.
67. Tessaro I, Franciosi F, Cotichio G, **Lodde V**, Modena SC, Fadini R, Dal Canto MB, M. MR, Albertini DF, Luciano AM. Role of Natriuretic Peptide type C (CNP) in maintaining meiotic arrest and sustaining gap junction mediated communications and chromatin configuration changes in bovine cumulus enclosed oocytes. In: 46th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR). Montreal, Quebec (Canada): Abstract proceedings of the SSR 46th annual meeting. Reproductive health: from nano to global; 2013: 209.
68. **Lodde V**, Colleoni S, Franciosi F, Dieci C, Tessaro I, Corbani D, Lazzari G, Modena SC, Galli C, Luciano AM. Intercellular coupling and chromatin configuration state in horse oocyte-cumulus cell complexes of different origins. In: 39th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), vol. 25. Hannover, Germany: Reproduction Fertility and Development; 2013: 241-241.
69. **Lodde V**, Colleoni S, Franciosi F, Dieci C, Tessaro I, Corbani D, Corlazzoli F, Lazzari G, Modena SC, Galli C, Luciano AM. Effect of cilostamide treatment on the intercellular coupling, meiotic and embryonic developmental competence in horse oocyte-cumulus cells complexes of different origins. In: 46th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR). Montreal, Quebec (Canada): Abstract proceedings of the SSR 46th annual meeting. Reproductive health: from nano to global; 2013: 309-310.
70. Labrecque R, **Lodde V**, Luciano AM, Sirard MA. Bovine oocyte transcriptome in relation with chromatin configuration of the germinal vesicle. In: 4th Mammalian Embryo Genomics meeting. Quebec City, Quebec (Canada): Book of Abstract; 2013: 57.
71. Franciosi F, Goudet G, Duchamp G, Reigner F, Deleuze S, Douet C, Tessaro I, Miclea I, **Lodde V**, Luciano AM. In vitro oocyte maturation in the mare is associated with decreased acetylation of H4K16, high incidence of aneuploidy and altered spindle morphology. In: 46th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR). Montreal, Quebec (Canada): Abstract proceedings of the SSR 46th annual meeting. Reproductive health: from nano to global; 2013: 206.
72. Dieci C, **Lodde V**, Dufort I, Sirard MA, Luciano AM. Transcriptomic analysis of bovine cumulus cells investment of oocytes at different stage of differentiation based on the degree of their chromatin configuration: preliminary study. In: 46th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR). Montreal, Quebec (Canada): Abstract proceedings of the SSR 46th annual meeting. Reproductive health: from nano to global; 2013: 278-279.
73. Modena SC, Tessaro I, **Lodde V**, Luchini P, Franciosi F, Corbani D, Rumio C, Luciano AM. Effect of low doses of FSH and P4 on cystogenesis induced mice as polycystic ovary syndrome model. In: 5th European Congress for Integrative Medicine, vol. 4. Firenze, Italy: European Journal of Integrative Medicine; 2012: 178-179.
74. Marelli E, Dieci C, **Lodde V**, Franciosi F, Turini P, Crotti E, Lazzari G, Luciano AM, Galli C. Comparison between different maturation systems acting through the manipulation of cAMP dependent pathways in bovine oocytes. In: 17th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), vol. 47. Vancouver, Canada: Reproduction in Domestic Animals; 2012: 528-528.
75. Franciosi F, **Lodde V**, Tessaro I, Corbani D, Modena SC, Peluso JJ, Luciano AM. Reduced antral follicle count in dairy cows of reproductive age is associated with a high incidence of aneuploidy and alterations in the localization of PGRMC1 and AURKB. In: 45th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 87. PennState, Pennsylvania (USA): Biology of Reproduction; 2012: 298-298.
76. Dieci C, Franciosi F, **Lodde V**, Lagutina I, Tessaro I, Modena SC, Lazzari G, Luciano AM, Galli C. Cilostamide sustains gap junction mediated communication and chromatin remodelling in pig oocytes. In: Dev RF (ed.) 38th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), vol. 24. Phoenix, Arizona (USA): Reproduction Fertility and Development; 2012: 211.
77. Tessaro I, Franciosi F, Corbani D, **Lodde V**, Luciano AM, Modena SC. Ovarian environment and reproductive failure in high yielding dairy cows. In: Embryologia AH (ed.) 28th Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, vol. 39. Paris, France: Anatomia Histologia Embryologia; 2010: 328-329.
78. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Peluso JJ. Progesterone Receptor Membrane Component-1 is localized with Aurora Kinase B During Oocyte Meiosis. In: Reproduction Bo (ed.) 43rd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 83. Milwaukee, Wisconsin (USA): Biology of Reproduction; 2010: 319-319.
79. **Lodde V**, Peluso JJ. A novel role for Progesterone Receptor Membrane Component 1 in regulating microtubule Dynamics During rat granulosa cells mitosis. In: Reproduction Bo (ed.) 43rd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 83. Milwaukee, Wisconsin (USA): Biology of Reproduction; 2010: 161-161.
80. **Lodde V**, Peluso JJ. Progesterone and Progesterone Receptor Membrane Component 1 regulates microtubules stability during mitosis of normal and cancerous ovarian cells. In: FASEB Summer Research Conferences The physiology of integrated nuclear and extranuclear steroid signaling, vol. Abstracts book. Snowmass Village, Colorado (USA): FASEB; 2010: Poster 20.
81. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Ceciliani F, Peluso JJ. Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC-1) on Bovine Oocyte Maturation. In: Reproduction Bo (ed.) 42nd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 81. Pittsburgh, Pennsylvania (USA): Biology of Reproduction; 2009: 278.
82. **Lodde V**, Franciosi F, Modena S, Tessaro I, Luciano AM. Role of gap junction-mediated communications as regulators of large-scale chromatin remodeling during final differentiation of bovine oocyte. In: Reproduction Bo (ed.) 42nd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 81. Pittsburgh, Pennsylvania (USA): Biology of Reproduction; 2009: 281.

83. Franciosi F, **Lodde V**, Modena S, Tessaro I, Luciano AM. Role of intercellular coupling on chromatin changes, transcriptional activity and meiotic competence acquisition during bovine oocyte growth in vitro. In: *Reproduction Bo* (ed.) 42nd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 81. Pittsburgh, Pennsylvania (USA): *Biology of Reproduction*; 2009: 282.
84. **Lodde V**, Modena SC, Franciosi F, Tessaro I, Luciano AM. Large-scale chromatin remodeling and DNA methylation in immature bovine oocyte during the later phase of growth and differentiation. In: 13th Congress of the International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry, vol. 46 Suppl. 2. Gdansk, Poland: *Folia Histochemica et Cytobiologica*; 2008: S117.
85. **Lodde V**, Modena S, Maddox-Hyttel P, Franciosi F, Luciano AM. Large-scale chromatin structure and transcriptional activity during final differentiation of bovine oocyte. In: *Reproduction Bo* (ed.) 40th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR), vol. 76. San Antonio, Texas (USA): *Biology of Reproduction*; 2007: 117.
86. Slezáková M, **Lodde V**, Beretta MS, Lauria A, Modena S, Luciano AM. Banking of bovine germinal vesicle stage oocytes: comparison between cryopreservation protocols. In: *Animals RiD* (ed.) 10th Conference of the European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR) vol. 41. Portoroz - Lipica, Slovenia: *Reproduction in Domestic Animals*; 2006: 334.
87. Luciano AM, Franciosi F, Galbusera C, Perazzoli F, Beretta MS, **Lodde V**, Modena S. Bovine oocyte reconstruction following cryopreservation and germinal vesicle transplantation. In: *Reproduction FaD* (ed.) 32nd Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), vol. 18. Orlando, FL (USA): *Reproduction Fertility and Development*; 2006: 138.
88. **Lodde V**, Modena S, Maddox-Hyttel P, Lauria A, Luciano AM. Chromatin remodeling and morphological changes of the nuclear and cytoplasmic compartments in immature bovine oocytes. In: XXVIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist, vol. 111. Messina, Italy: *Italian Journal of Anatomy and Embryology*; 2006: 54.
89. **Lodde V**, Maddox-Hyttel P, Modena S, Luciano AM. Nuclear and cytoplasmic modifications of germinal vesicle bovine oocytes in relation to chromatin remodeling. In: *Reproduction FaD* (ed.) 32nd Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), vol. 18. Orlando, FL (USA): *Reproduction Fertility and Development*; 2006: 226.
90. **Lodde V**, Chigioni S, Luciano AM, Luvoni GC, Modena S. Cytoskeleton organization of germinal vesicle stage cat oocytes cryopreserved by slow freezing and vitrification protocols. In: 5th Binnual Congress of European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR). Budapest, Hungary: *Conference Proceedings*; 2006: 322.
91. **Lodde V**, Galbusera C, Modena S, Beretta MS, Lauria A, Luciano AM. Relationship between chromatin organization and oocyte-cumulus cell communications in germinal vesicle stage bovine oocytes. In: 31st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), vol. 17. Copenhagen, Denmark: *Reproduction Fertility and Development*; 2005: 294-295.
92. Luvoni GC, Chigioni S, Modena S, **Lodde V**, Luciano AM. Glutathione content in feline oocytes during in vitro maturation in the presence of thiol compounds. In: 15th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), vol. 2. Porto Seguro (Brazil): *Conference proceedings*; 2004: 459.
93. Luciano AM, Modena S, **Lodde V**, Beretta MS, Lauria A. Embryonic development of denuded bovine oocytes matured in the presence of intact cumulus-oocyte complexes. In: 8th Conference of the European Society of Domestic Animals Reproduction (ESDAR), vol. 39. Warsaw, Poland: *Reproduction in Domestic Animals*; 2004: 273.
94. Luciano AM, Modena S, **Lodde V**, Beretta MS, Galbusera C, Lauria A. Germinal vesicle chromatin configuration as a marker of developmental competence of bovine oocytes. In: Second International Meeting on Veterinary morpho-functional Biotechnologies. Napoli, Italy: *Conference proceedings*; 2004: 38.
95. **Lodde V**, Beretta MS, Galbusera C, Modena S, Luciano AM. Relationship between chromatin organization and developmental competence of bovine oocytes isolated from antral follicles. In: XIII International Workshop on the Development and Function of the Reproductive Organs. Copenhagen, Denmark: *Conference proceedings*; 2004: 48.

#### ABSTRACTS PRESENTATI A CONVEGNI NAZIONALI [96-122]

96. Barros RG, **Lodde V**, Dieci C, Franciosi F, Luciano AM. Study on the effects of zinc supplementation during in vitro embryo production technologies in cattle. In: *Veterinary and Animal Science Days 2018*, vol. V, No. 1s. Milan, Italy: *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; 2018.
97. Terzaghi L, Luciano AM, Fair T, **Lodde V**. Effect of pharmacological inhibition of Progesterone receptors PGRMC1 and nPR on bovine oocyte meiosis. In: *Veterinary and Animal Science Days 2017*, vol. IV, No. 1s. Milan, Italy: *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; 2017.
98. Terzaghi L, Banco B, Groppetti D, Modena S, Dall'Acqua P, Giudice C, Pecile A, Grieco V, Luciano A, **Lodde V**. Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) expression in canine mammary tumors. In: 37th national congress of the Italian Society of Histochemistry. 2017, vol. 61 suppl. 2. Taormina Italy: *Pagepress*; 2017: 11-12.
99. **Lodde V**, Franciosi F, Dieci C, Terzaghi L, Modena SC, Sirard MA, Luciano AM. Chromatin remodeling and histones modifying enzymes in bovine oocyte: interpretation of transcriptomic data meets morphology. In: 11° Congresso, Associazione Morfologi Veterinari, vol. Special Issue Animal Anatomy Roma, Italy: *Annals of Anatomy*; 2017: in press.
100. Dieci C, **Lodde V**, Labrecque R, Tessaro I, Sirard MA, Luciano AM. Morphological markers to select populations of oocytes with different cultural needs for dedicated pre-maturation protocols. In: *Veterinary and Animal Science Days 2017*, vol. IV, No. 1s. Milan, Italy: *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; 2017.
101. Terzaghi L, Luciano AM, Modena SC, **Lodde V**. Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC1) nucleolar localization in bovine granulosa cells and its putative interaction with nucleolin. In: *Veterinary and Animal Science Days 2016*. Milan, Italy: *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; 2016.



102. **Lodde V**, Modina SC, Andreis ME, Terzaghi L, Luciano AM. Dynamics and regulatory mechanisms involved in immature oocyte chromatin remodeling. In: Biggioggera M FE, Pellicciari C (ed.) 2016 joint symposium of the Italian Society of Microscopy and Italian Society of Histochemistry entitled 'Nuclear structure and dynamics, through the microscopes', vol. Settembre 2016. Pavia: Microscopie; 2016: 42.
103. Terzaghi L, Luciano AM, Zuccotti M, Merico V, Garagna S, Modina SC, **Lodde V**. Assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) role in bovine granulosa cells mitosi. In: 61° Convegno Gruppo Embriologico Italiano; 36° Congresso della Societa' Italiana di Istochimica, vol. 59. Pisa, Italy: European Journal of Histochemistry; 2015: 21.
104. Terzaghi L, Luciano AM, **Lodde V**. Progesterone Receptor Membrane Component-1 in cell division: its role in bovine granulosa cells mitosis. In: Veterinary and Animal Science Days 2015. Milan, Italy: International Journal of Health, Animal Science and Food Safety; 2015.
105. Modina SC, Veronesi MC, Andreis ME, **Lodde V**, Bolis B, Di Giancamillo M. Investigation on skeletal development in small-sized breed newborn dogs: anatomic and radiographic findings obtained by spontaneously died animals. In: 10° Congresso, Associazione Morfologi Veterinari, vol. Special Issue Animal Anatomy II Roma, Italy: Annals of Anatomy; 2015: in press.
106. **Lodde V**, Tessaro I, Terzaghi L, Raucci F, Franciosi F, Sivelli G, Modina SC, Peluso JJ, Luciano AM. Progesterone receptor membrane component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis: a functional study. In: 61° Convegno Gruppo Embriologico Italiano; 36° Congresso della Societa' Italiana di Istochimica, vol. 59. Pisa, Italy: European Journal of Histochemistry; 2015: 11.
107. **Lodde V**, Tessaro I, Franciosi F, Raucci F, Terzaghi L, Sivelli G, Peluso JJ, Modina SC, Luciano AM. Functional assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) activity during bovine oocyte meiosis. In: 10° Congresso, Associazione Morfologi Veterinari, vol. 207 (2016). Roma, Italy: Annals of Anatomy; 2015: 121.
108. Luciano AM, Tessaro I, **Lodde V**, Luchini P, Franciosi F, Rumio C, Modina SC. Effetto della somministrazione di Progesterone e FSH low dose nel trattamento della sindrome dell'ovaio policistico (PCOS) in un modello animale. In: Biologica LM (ed.) XXVI Congresso Di Medicina Biologica vol. 4. Milano, Italy: La Medicina Biologica; 2012: 61-62.
109. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Tessaro I, Corbani D, Modina S. Gap junction-mediated intercellular coupling controls chromatin remodeling during bovine oocyte growth and differentiation through cAMP-dependent mechanism(s). In: 34th National Congress of the Italian Society of Histochemistry, vol. 55. San Benedetto del Tronto, Italy: European Journal of Histochemistry; 2011: 5.
110. **Lodde V**, Peluso JJ, Franciosi F, Luciano AM. A novel role for progesterone receptor membrane component-1 (PGRMC1) in regulating mitosis and meiosis. In: 34th National Congress of the Italian Society of Histochemistry, vol. 55;. San Benedetto del Tronto, Italy: European Journal of Histochemistry; 2011: 4.
111. Tessaro I, Franciosi F, **Lodde V**, Corbani D, Luciano AM, Lauria A, Modina S. Role of eNOS in acquisition of oocyte developmental competence in low antral follicle count bovine ovaries. In: Histochem EJ (ed.) 33rd National Congress of the Italian Society of Histochemistry, vol. 53. Roma, Italy: European Journal of Histochemistry; 2009: 46.
112. Tessaro I, Dell'Aere S, Franciosi F, **Lodde V**, Luciano AM, Corbani D, Lauria A, Modina S. Factors involved in early mammalian aging in dairy cow. In: 7° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 114. Perugia, Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2009: 58.
113. Franciosi F, **Lodde V**, Modina S, Tessaro I, Carnevali A, Lauria A, Luciano AM. Chromatin changes and meiotic competence acquisition during oocyte growth in vitro. In: Embryology IJoAa (ed.) 7° Congresso Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 114. Perugia, Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2009: 57.
114. **Lodde V**, Modina S, Franciosi F, Lauria A, Luciano AM. Chromatin configuration and gene expression during final differentiation of bovine oocyte. In: Embryology IJoAa (ed.) 6° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 112. Bari, Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2007: 211.
115. Franciosi F, Perazzoli F, **Lodde V**, Modina S, Luciano AM, Lauria A. Nuclear-cytoplasmic cooperation in bovine oocytes can be investigated by germinal vesicle transplantation. In: Histochemistry EJo (ed.) 32th National Congress of the Italian Society of Histochemistry, vol. 51. Messina, Italy: European Journal of Histochemistry; 2007: 29.
116. Franciosi F, Luciano AM, Perazzoli F, **Lodde V**, Lauria A, Modina S. Developmental competence of bovine oocytes reconstructed by germinal vesicle transfer. In: Embryology IJoAa (ed.) 6° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 112. Bari, Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2007: 210.
117. Luciano AM, **Lodde V**, Franciosi F, Beretta MS, Lauria A, Modina S. Relationship between oocyte-cumulus cell communications and chromatin morphology in growing and fully-grown bovine oocytes. In: 5° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 110. Napoli, Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2005: 151.
118. **Lodde V**, Luciano AM, Beretta MS, Franciosi F, Lauria A, Modina S. Chromatin remodeling during final follicular growth phase: influence on gap-junctional coupling between oocyte and cumulus cell and developmental competence. In: 31st National Congress of the Italian Society of Histochemistry, vol. 49. Pisa, Italy: European Journal of Histochemistry; 2005: 29.
119. Beretta MS, Modina S, Aru M, Pirani S, **Lodde V**, Lauria A, Luciano AM. Bovine oocyte developmental deficiency and ovarian morphology: role of glutathione (GSH) and gap junctions. In: 5° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 110. Napoli, Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2005: 152.
120. Modina S, Luciano AM, **Lodde V**, Beretta MS, Baraldi Scesi L, Lauria A. Cytoskeletal organisation and meiotic competence of immature bovine oocytes cryopreserved without cumulus cells. In: Histochemistry EJo (ed.) 30th National Congress of the Italian Society of Histochemistry, vol. 47. Rapallo (GE), Italy: European Journal of Histochemistry; 2003: 37-38.
121. Modina S, Leone G, Luciano AM, Mosca AM, **Lodde V**, Lauria A. Oocyte developmental competence in juvenile sheep: role of E-Cadherin. In: 4° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 108. Grugliasco (TO) Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2003: 155.

122. Luciano AM, Modina S, **Lodde V**, Baraldi Scesi L, Lauria A. Cytoskeleton organisation and calcium distribution during meiotic resumption of immature bovine oocytes cryopreserved without cumulus cells. In: 4° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari, vol. 108. Grugliasco (TO) Italy: Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2003: 15

**BREVETTI [123]**

123. Luciano AM, **Lodde V**, Buratini J, Silva Soares AC (inventors). Follicular system for in vitro oocyte maturation and kit. International patent.

**DATASETS [124, 125]**

124. Dieci C, **Lodde V**, Labrecque R, Dufort I, Sirard MA, Luciano AM. Bovine cumulus cells transcriptome in relation with oocyte chromatin configuration of the germinal vesicle. In; 2016.
125. Labrecque R, **Lodde V**, Dieci C, Tessaro I, Luciano AM, Sirard MA. Chromatin remodeling and histone mRNA accumulation in bovine germinal vesicle oocytes. In; 2015.

**ALLEGATO 2: ATTIVITA' DIDATTICA****ATTIVITA' DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI****TITOLARITA' DI INSEGNAMENTI**

Corso: Biologia

Corso di Laurea: Scienze e delle Produzioni Animali (L38) Università degli Studi di Milano.

Anni accademici: 2017/2018, 2018/2019

Corso: Elementi di Anatomia di Pesci e Anfibi

Corso di Specializzazione: Scienze e Medicina degli Animali da Laboratorio

Anno Accademico 2017/2018

Corso: Modulo di Anatomia dell'apparato Digerente e Respiratorio

Corso di Specializzazione: in Sanità Animale, allevamento e produzioni zootecniche

Anno Accademico 2017/2018

Corso: 'Digital imaging and image integrity in scientific publication'

Corso di Dottorato: Scienze Animali e dell'Allevamento (Veterinary and Animal Sciences), Università degli Studi di Milano.

Anni accademici: 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2018/2019

Corso: Modulo di Anatomia applicata del corso integrato di 'Gestione proattiva della bovina da latte, aspetti tecnologici e gestionali'

Corso di Laurea: Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria - attività formative a scelta dello studente (5° anno).

Università degli Studi di Milano

Anno accademico 2012/2013\*

\* Si precisa che per gli aa 2013/2014 e 2014/2015 Il collegio del corso di Laura Magistrale in Medicina Veterinaria ha predisposto che la Dr.ssa Lodde svolgesse il Modulo di Anatomia Applicata dell'attività formativa a scelta dello studente dal titolo 'Gestione "proattiva" della bovina da latte, aspetti tecnologici e gestionali per la prevenzione delle mastiti'. Tuttavia il corso non è stato attivato a causa del ridotto numero di studenti ammessi alle attività formative a scelta dello studente.

**ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI (attività seminariale, laboratori didattici, esercitazioni pratiche)**

Corso: Anatomia degli Animali Domestici (VET/01)

Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015

Titolare del corso: Prof. Alberto M. Luciano

Ruolo: attività seminariale e di svolgimento delle esercitazioni di istologia e anatomia microscopica

Corso: Ciclo di seminari intitolato 'Oocyte biology and in vitro embryo production technologies' nell'ambito del corso di "Topics on Reproductive Biology and Biotechnology" offerto a dottorandi e studenti magistrali della 'Sao Paulo State University' - Universidade Estadual Paulista (UNESP). Campus de Botucatu. Instituto de Biociências (IBB). Botucatu, Brazil.

Titolare del Corso: Professor Jose Buratini

Anno accademico : August 2015

Ruolo: attività seminariale e laboratori didattici

Corso: Anatomia degli Animali Domestici (VET/01)

Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2012/2013, 2014/2015

Titolare del corso: Prof. Alberto M. Luciano

Ruolo: attività seminariale e di svolgimento delle esercitazioni di istologia e anatomia microscopica

Corso: Biologia, genetica e anatomia animale (modulo di Anatomia degli Animali Domestici, (VET/01))

Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2013/2014,

Titolare del corso: Prof. Alberto M. Luciano

Ruolo: attività seminariale e di svolgimento delle esercitazioni di istologia e anatomia microscopica

Corso: Biologia

Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in 'Scienze delle produzioni Animali (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2014/2015

Titolare del corso: Prof. Alberto M. Luciano

Ruolo: attività seminariale e di svolgimento delle esercitazioni di citologia e fondamenti di istologia

Corso: Modulo di anatomia generale e apparati locomotore e tegumentario del corso integrato di 'Anatomia sistematica e comparata' (VET/01)

Corso di Laurea: Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2013/2014, 2014/2015

Titolare del corso: Professoressa Silvia C. Modina

Ruolo: attività seminariale (Apparato tegumentario - mammella)

Corso: "Modulo di Anatomia Veterinaria Sistematica del Corso integrato di Anatomia veterinaria sistematica e topografica" (VET/01)

Corso di Laurea: Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2006-2007; 2007-2008 e 2008-2009

Titolare del corso: Prof. Antonio Lauria

Ruolo: Coordinamento e svolgimento delle esercitazioni di Anatomia Microscopica per gli apparati digerente, urogenitale, respiratorio, cardiocircolatorio, tegumentario e per il sistema endocrino.

Corso: "Istologia ed Embriologia Veterinaria" (VET/01)

Corso di Laurea: Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2006-2007; 2007-2008 e 2008-2009

Titolare del corso: Prof. Alberto M. Luciano

Ruolo: Coordinamento e svolgimento delle esercitazioni di Istologia

Corso: "Modelli in vitro applicati alla produzione e riproduzione animale".

Scuola di Dottorato: "Sanità e Produzioni Animali: Scienza, Tecnologie e Biotecnologie" (Università degli studi di Milano)

Anni Accademici: 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008 e 2008-2009

Titolare del corso: Prof. Alberto M. Luciano

Ruolo: Seminari ed esercitazioni pratiche

#### ATTIVITÀ DI CO-RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE

Giulia Salvadori (data prevista Luglio 2016). Laurea Magistrale in Biotecnologie Veterinarie (Università degli studi di Milano) - "Evaluation of Gene expression profile in bovine cumulus cells as biomarkers of developmental during oocyte pre-maturation"

Fabio Barbieri (aa: 2014/2015). Laurea triennale in Biotecnologie Veterinarie (Università degli studi di Milano) - "Valutazione dell'attività della glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PDH) per mezzo del test del Brilliant Cresyl Blue (BCB) al fine di determinare un approccio morfo-funzionale alla competenza di sviluppo dell'ovocita"

Valentina Baruffini (2014/2015). Laurea triennale in Biotecnologie Veterinarie (Università degli studi di Milano) "Sviluppo di sistemi di pre-maturazione in vitro di ovociti di bovino a diversi stadi di differenziamento"

Elisa Zuccari (AA: 2009/2010). Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (Università degli studi di Milano) "Caratterizzazione dei processi di metilazione del DNA e di acetilazione istonica durante il differenziamento dell'ovocita di bovino"

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE (Inclusi studenti di Università straniere)

Giulia Sivelli (AA: 2014/2015). Laurea Magistrale in 'Molecular Biology of the Cell' (Università degli studi di Milano) "Study on the role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in mammalian fertility"

Ana Caroline Silva Soares (graduation in March 2016). DVM candidate School of Veterinary Medicine, Sao Paulo State University (UNESP), Botucatu, Brazil "Development of a physiological pre-maturation culture system to improve in vitro production of cattle embryo"

Angela Yuan (MD Candidate class 2015). School of Medicine (University of Connecticut Health Center)

Ferraioli Stefania (AA: 2005/2006). Corso di Laurea magistrale in Scienze Biologiche (Università degli studi di Milano). "Ricostruzione dell'ovocita di bovino dopo trasferimento della vescicola germinale: un modello per lo studio delle relazioni nucleo-citoplasma"

Cantarelli Maria Grazia (AA: 2004/2005). Corso di Laurea magistrale in Scienze Biologiche (Università degli studi di Milano) "Molecole coinvolte nell'acquisizione alla competenza allo sviluppo dell'ovocita nella specie bovina: ruolo del glutatone e della Connexina 43"

Franciosi Federica (AA: 2004/2005). Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (Università degli studi di Milano) "Ricostruzione dell'ovocita di bovino a seguito di trasferimento della vescicola germinale e crioconservazione: un modello per lo studio delle interazioni nucleo-citoplasma"

Aru Mariella (AA: 2003/2004). Corso di Laurea magistrale in Scienze Biologiche (Università degli studi di Milano) "Organizzazione

citoplasmatica e competenza allo sviluppo dell'ovocita bovino crioconservato senza le cellule del cumulo ooforo"

Pirani Silvia (AA: 2003/2004). Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (Università degli studi di Milano) "Espressione di proteine giunzionali e competenza allo sviluppo in vitro dell'ovocita di pecora prepubere"

Galbusera Cristina (AA: 2003/2004). Corso di Laurea magistrale in Scienze Biologiche (Università degli studi di Milano) "Organizzazione della cromatina nell'ovocita immaturo ed acquisizione della competenza allo sviluppo embrionale nella specie bovina"

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA (Inclusi studenti di Università straniere)

##### TUTOR:

Dott.ssa Laura Terzaghi (AA 2016/2017). Corso di Dottorato in Scienze Animali e dell'Allevamento classe 30 (Veterinary and Animal Sciences, Università degli Studi di Milano) "Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC1) in cell division: its role in bovine granulosa cells mitosis"

##### CO-TUTOR:

Dott.ssa Cecilia Dieci (data prevista conseguimento titolo AA 2015/2016). Corso di Dottorato in Scienze Animali e dell'Allevamento classe 28 (Veterinary and Animal Sciences, Università degli Studi di Milano) "Identification of molecular markers of oocyte developmental competence"

Dr. Remi Labreque, (AA 2013/2014). PhD course in 'Animal Sciences' (University of Laval, Canada). "Analysis of oocyte competence by transcriptomic analysis"

Dott.ssa Irene Tessaro (AA 2009/2010). Dottorato di ricerca in Biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche (Class 22, Università degli Studi di Milano). "La bovina da latte come modello per lo studio del precoce invecchiamento ovarico: aspetti morfologici e molecolari"

Dott.ssa Federica Franciosi (AA 2008/2009). Dottorato di ricerca in Biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche (Class 21, Università degli Studi di Milano). "Interazioni nucleo-citoplasmatiche e differenziamento cellulare nel gamete femminile della specie bovina".

**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).

Milano, 08 Dicembre 2018

Firma

