

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/H1 - ANATOMIA E FISIOLOGIA VETERINARIA, (settore scientifico-disciplinare VET/01 - Anatomia degli Animali Domestici) presso il Dipartimento di SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE, Codice concorso 4377

**Alberto Maria LUCIANO**

## **CURRICULUM VITAE**

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

COGNOME	LUCIANO
NOME	ALBERTO MARIA
DATA DI NASCITA	18 Ottobre 1961

## **ISTRUZIONE, ESPERIENZA PROFESSIONALE, FORMAZIONE**

### **ISTRUZIONE**

- **1998:** Dottorato di ricerca in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche (X° Ciclo), Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **1993:** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, MIUR, Università degli Studi di Milano
- **1993:** Post-Doctorate in Reproductive Physiology, School of Medicine, University of Connecticut, Farmington, CT, (USA) (certificato di Post-Doctoral Fellow in Reproductive Physiology)
- **1991:** Laurea in Scienze Biologiche, orientamento Cellulare Molecolare, Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano

### **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- **2006 a oggi:** Professore Associato, SSD VET/01 - Anatomia degli Animali Domestici, Settore concorsuale: 07/H1- Anatomia e Fisiologia Veterinaria, Macrosettore 07/H Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Via Celoria 10, 20133 Milano
- **2001-2006:** Ricercatore Confermato, SSD VET/01 - Anatomia degli Animali Domestici, presso l'Istituto di Anatomia degli Animali Domestici con Istologia ed Embriologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **2000-2001:** Collaboratore Tecnico, Categoria D- posizione economica D1- Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Istituto di Anatomia degli Animali Domestici, Università degli Studi di Milano
- **1998-2000:** Collaboratore Tecnico VII Livello area Tecnico-Scientifica presso l'Istituto di Anatomia degli Animali Domestici con Istologia ed Embriologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **1995-1998:** Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, X° Ciclo, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **1994-1995:** Contratto di ricerca dell'Istituto Sperimentale Italiano "Lazzaro Spallanzani" presso l'Istituto di Anatomia degli Animali Domestici con Istologia ed Embriologia della Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **1992-1993:** Post-Doctoral fellowship, Laboratory of Reproductive Physiology, Department of Obstetrics and Gynecology, University of Connecticut Health Center, School of Medicine, Farmington CT, (USA).
- **1987-1992:** Tecnico borsista, Associazione per l'Aggiornamento in Nefrologia, Laboratorio di Nefrologia e Immunologia dei Trapianti, Divisione di Nefrologia e Dialisi, Ospedale S. Carlo Borromeo, Milano

### **FORMAZIONE CONTINUA**

- **2020** "Ripensare la didattica attraverso la tecnologia - una risposta "proattiva" alla sfida del Coronavirus" Ciclo Webinar - MIP Graduate School of Business Polimi - Fondazione CRUI
- **2019** Percorso formativo: "L'innovazione didattica attraverso l'uso consapevole delle nuove tecnologie d'aula" CTU - Centro per L'Innovazione Didattica e le Tecnologie Multimediali - UNIMI

- **2016:** Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di I Fascia per il settore concorsuale 07/H1 SSD Vet/01 (Bando 2016 D.D. n. 1532 del 29.07.2016) Validità da 24/10/2018 al 24/10/2024
- **2015:** Corso di Formazione aggiuntiva Responsabile delle Attività Didattiche e di Ricerca in Laboratorio (RADRL), Milano
- **2013:** Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di I Fascia per il settore concorsuale 07/H1 SSD Vet/01 (Bando 2012 D.D. n. 222 del 27.07.2012)
- **2011:** Corso di formazione Trasferimento Tecnologico nell'ambito del "Progetto Scatto" (Regione Lombardia e realizzato dal sistema degli Atenei Lombardi - UNIMIB-UNIMI-POLIMI)
- **1996:** European Summer School in Embryo-technology, Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen (Denmark)
- **1991:** 23° Corso di Aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche, Assessorato Sanità Regione Lombardia - Società Italiana di Nefrologia
- **1990:** Corso di Aggiornamento Professionale in Nefrologia, Regione Lombardia - Ente Ospedaliero S. Carlo Borromeo Milano
- **1990:** 22° Corso di Aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche, Assessorato Sanità Regione Lombardia - Società Italiana di Nefrologia
- **1989:** Corso di aggiornamento in Microbiologia, Associazione Italiana Tecnici di Laboratorio Biologico (A.I.Te.La.B.), Milano

#### **BORSE DI STUDIO E PERIODI DI RICERCA PRESSO ALTRE ISTITUZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- **2018: Visiting Professor** presso "Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil" Ente finanziatore: FAPESP Brazil Grant. Periodo: maggio.
- **2017: Visiting Professor** presso Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil" Ente finanziatore: FAPESP Brazil Grant. Periodo: febbraio
- **2016: Visiting Professor** presso "Université Laval, Département des Sciences Animales, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Ste-Foy, Quebec (Canada) Ente finanziatore: Embryogene Network. Periodo: ottobre
- **2014: Visiting Professor** presso "Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil" Ente finanziatore: FAPESP n. 0339/003/14-PROPG/CDC. Periodo: agosto
- **2014: Visiting Professor** presso "Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária- Embrapa, Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia Brasília, Brasil", Ente finanziatore: EMBRAPA. Periodo: agosto
- **2012: Visiting Scientist** presso "University of Kansas Health Center, Institute for Reproductive Health and Regenerative Medicine, Kansas City KS, USA. Periodo: agosto
- **2010: Fellowship** presso "University of Connecticut Health Center, Department of Cell Biology, USA. Ente finanziatore: OECD grant. Periodo: dicembre 2010-marzo 2011
- **2010: Visiting Scientist** presso "University of Connecticut Health Center, Department of Cell Biology, USA" Ente finanziatore: UConn sponsorship. Periodo: aprile-maggio
- **2010: Visiting Scientist** presso Université Laval, Département des Sciences Animales, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Ste-Foy, Quebec (Canada) Ente finanziatore: Embryogene Network. Periodo: ottobre
- **2003: Visiting Scientist** presso Unité de Physiologie de la Reproduction et des Comportements - Reproduction Equine, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - Nouzilly (France) Ente finanziatore: INRA/National Stud Grant. Periodo giugno-agosto
- **2002: Visiting Scientist** presso "Department of Animal Reproduction and Artificial Insemination - National Research Center, Giza, Egypt" Ente finanziatore: CNR-ASRT Collaborative Linkage Grant 2001-03. Periodo: aprile
- **2002: Visiting Scientist** presso "Unité de Physiologie de la Reproduction et des Comportements - Reproduction Equine, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Nouzilly (France) Ente finanziatore: INRA Grant. Periodo: giugno-luglio
- **2001: Fellowship** presso "Unité de Physiologie de la Reproduction et des Comportements - Reproduction Equine, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - Nouzilly (France) Ente finanziatore: OECD grant. Periodo: aprile-settembre
- **1997:** Université Laval, Département des Sciences Animales, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Ste-Foy, Quebec (Canada) Ente Finanziatore: Europe-Canada Consortium Grant (settembre-novembre)
- **1994: Traineeship** presso "Laboratorio di Tecnologia della Riproduzione - CIZ, Cremona, Italy. Periodo: settembre-novembre

## ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca scientifica, condotta in modo continuato in intensità e temporalità dal 1993 è documentata complessivamente da **70** pubblicazioni in estenso pubblicate su riviste "peer-reviewed" con IF, **6** pubblicazioni in estenso pubblicate su riviste "peer-reviewed" senza IF, **5** lavori in estenso pubblicati come atti di congresso su volume specializzati, **6** capitoli di libro, **1** traduzione, e **141** comunicazioni presentate a congressi Internazionali (**101**) e Nazionali (**40**). Delle pubblicazioni in estenso "peer reviewed" (1-76) è Primo Autore in **21**, Ultimo Autore in **18** e "Corresponding Author" in **28**.

### AMBITI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Tema di dominante interesse è l'anatomia applicata alla biologia della riproduzione e dello sviluppo nei mammiferi domestici con importanti ricadute sulle conoscenze relative alla morfologia e la funzione dell'apparato riproduttore.

L'attività di ricerca trova, inoltre, piena coerenza con l'attività didattica sviluppata nell'ambito delle Scienze Veterinarie e del settore "Animal Sciences". I temi di particolare interesse sono i seguenti:

- 1) Caratterizzazione morfologica e funzionale della gonade femminile, del follicolo ovarico e dell'ovocita nei mammiferi, con particolare riferimento all'infertilità femminile e allo sviluppo di tecnologie di embriogenesi in vitro nelle specie di interesse veterinario (lavori in estenso: 3, 6, 13, 17, 19, 20, 31, 45, 49, 51, 52, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 73, 75, 78, 79, 80, 85, 86, 87)
- 2) Modificazioni morfo-funzionali e rimodellamento della cromatina dell'ovocita nei mammiferi domestici (bovino, equino, suino, gatto) (lavori in estenso 1, 2, 9, 10, 11, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 33, 43, 44, 47, 76, 77, 82). In particolare, gli studi condotti hanno portato a: (a) caratterizzare aspetti morfologici e funzionali che accompagnano le modificazioni della cromatina racchiusa nel nucleo del gamete femminile durante il suo periodo di crescita e differenziamento, nel corso dello sviluppo del follicolo ovarico allo stadio antrale; (b) definire il ruolo dei nucleotidi ciclici (cAMP e cGMP), dei sistemi giunzionali e dei fattori paracrini che caratterizzano il "cross-talk" tra l'ovocita e le cellule follicolari, nel modulare il processo di rimodellamento della cromatina; (c) definire la relazione tra la morfologia della cromatina e le modificazioni epigenetiche a carico della stessa, quali metilazione del DNA e modificazioni istoniche; (d) definire i profili di espressione genica degli ovociti caratterizzati da differenti morfologie della cromatina e delle corrispondenti cellule del cumulo ooforo; (e) sviluppare sistemi di coltura in vitro dei complessi ovocita-cumulo ooforo (sistemi di pre-maturazione) volti ad aumentare la competenza allo sviluppo in vitro dei gameti femminili attraverso una mirata modulazione del processo di rimodellamento della cromatina
- 3) Regolazione dei processi di divisione mitotica e meiotica nel contesto dell'infertilità femminile nei mammiferi domestici, con particolare riferimento al ruolo svolto dal progesterone e dal Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) (lavori in estenso: 8, 12, 25, 34, 37, 66, 67, 68, 70)
- 4) Sviluppo di tecniche di crioconservazione e micromanipolazione degli ovociti per la salvaguardia della fertilità nei mammiferi domestici e salvaguardia della biodiversità (lavori in estenso: 28, 39, 41, 42, 52, 72)
- 5) Studio dell'effetto di trattamenti sperimentali, sia in vivo che in vitro, sullo sviluppo follicolare e sulla competenza del gamete femminile in modelli animali murini e in vari mammiferi domestici (lavori in estenso: 15, 16, 35, 38, 46, 48, 50, 57, 69, 71)

### DATI BIBLIOMETRICI

Dati aggiornati al 12-05-2020 Scopus (calcolato su un totale di 73) Sum of the Times Cited: <b>2187</b> ; Average Citations per Item: <b>29.95</b> Indice di Hirsch: <b>27</b>	Google Scholar H-index: 32 (Citations: 3079) ResearchGate H-index: 28 (Citations: 2468) Web of Science H-index: 26 (Citations: 2093)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ASN - Commissari	Numero articoli 10 anni	Numero citazioni 15 anni	Indice H 15 anni
Soglie 07/H1 VET/01	30	395	12
Candidato A.M. Luciano	42	1897	22

## PUBBLICAZIONI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DEI PRODOTTI DELLA RICERCA - Fonte JCR <https://jcr.clarivate.com/> (IF) e Scopus <https://www.scopus.com/> (Cit)  
(\* indica corresponding author)

Lavori in estenso pubblicati in riviste internazionali “peer reviewed” con Impact factor (Journal Article) [1-70] - Impact Factor Total: **170.374** (anno di riferimento), Average Impact Factor: **2.434**.  
(Complessivamente 161 Co-autori, Scopus)

1. Lodde V, Barros RG, Dall'Acqua PC, Dieci C, Robert C, Bastien A, Sirard MA, Franciosi F and **Luciano AM**. Zinc promote transcription and improves meiotic competence of growing bovine oocytes. *Reproduction* 2020; 159 679-691. ISSN 1470-1626 (Print) 1741-7899 (online) - IF: **3.125** - Cit: n.a.
2. Soares ACS, Sakoda JN, Gama IL, Bayeux BM, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Characterization and control of oocyte large-scale chromatin configuration in different cattle breeds. *Theriogenology* 2020; 141:146-152. ISSN: 0093-691X - IF: **2.299** - Cit: **0**
3. Lodde V, Colleoni S, Tessaro I, Corbani D, Lazzari G, **Luciano AM**, Galli C, Franciosi F. A prematuration approach to equine IVM: considering cumulus morphology, seasonality, follicle of origin, gap junction coupling and large-scale chromatin configuration in the germinal vesicle. *Reprod Fertil Dev* 2019; 31:1793-1804. ISSN: 1031-3613 eISSN: 1448-5990 - IF: **1.723** - Cit: **1**
4. **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, 727-736. ISSN 1984-3143 (online) 1806-9614 (Print)-IF: **0.985** - Cit: **0**
5. Nordio L, Marques AT, Lecchi C, **Luciano AM**, Stefanello D, Giudice C. Immunohistochemical expression of FXR1 in canine normal tissues and melanomas. *J Histochem Cytochem* 2018; 66:585-593. ISSN: 0022-1554 (Print) ISSN: 1551-5044 (online) - IF: **2.370** - Cit: **1**
6. **Luciano AM\*** and Sirard MA. Successful in vitro maturation of oocytes: a matter of follicular differentiation. *Biol Reprod* 2018; 98:162-169. ISSN: 1529-7268 (Print) 0006-3363 (Linking) IF: **2.960** - Cit: **10**
7. Tatone C, Di Emidio G, Barbonetti A, Carta G, **Luciano AM**, Falone S, Amicarelli F. Sirtuins in gamete biology and reproductive physiology: emerging roles and therapeutic potential in female and male infertility. *Hum Reprod Update* 2018;1-23. ISSN 1355-4786 - EISSN 1460-2369 - IF: **12.878** - Cit: **25**
8. Terzaghi L, **Luciano AM**, Dall'Acqua PC, Modina SC, Peluso JJ, Lodde V. PGRMC1 localization and putative function in the nucleolus of bovine granulosa cells and oocytes. *Reproduction* 2018; 155:273-282. ISSN 1470-1626 (Print) 1741-7899 (online) - IF: **3.125** - Cit: **7**
9. Soares ACS, Lodde V, Barros RG, Price CA, **Luciano AM** and 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**; 29:2217-2224. ISSN: 1031-3613 (Print) 1031-3613 (Linking) IF: **2.105** - Cit: **12**
10. Franciosi F, Tessaro I, Dalbies-Tran R, Douet C, Reigner F, Deleuze S, Papillier P, Miclea I, Lodde V, **Luciano AM** and Goudet G. Analysis of Chromosome Segregation, Histone Acetylation, and Spindle Morphology in Horse Oocytes. *J Vis Exp* **2017**:1-8. ISSN: 1940-087X (Print) 1940-087X (Linking) - IF: **1.184** - Cit: **6**
11. Franciosi F, Goudet G, Tessaro I, Papillier P, Dalbies-Tran R, Reigner F, Deleuze S, Douet C, Miclea I, Lodde V and **Luciano AM\***. In vitro maturation affects chromosome segregation, spindle morphology and acetylation of lysine 16 on histone H4 in horse oocytes. *Reprod Fertil Dev* **2017**; 29:721-730. ISSN: 1031-3613 (Print) 1031-3613 (Linking) - IF: **2.105** - Cit: **6**
12. **Luciano AM** and Peluso JJ. PGRMC1 and the faithful progression through mitosis and meiosis. *Cell Cycle* **2016**; 15:2239-2240. - ISSN: 1551-4005 (Print)1551-4005 (Linking) - IF: **3.530** - Cit: **3**
13. Gilchrist RB, **Luciano AM**, Richani D, Zeng HT, Wang X, Vos MD, Sugimura S, Smits J, Richard FJ and Thompson JG. Oocyte maturation and quality: role of cyclic nucleotides. *Reproduction* **2016**; 152:R143-157. - ISSN: 1741-7899 (Print)1470-1626 (Linking) - IF: **3.100** - Cit: **51**
14. Dieci C, Lodde V, Labreque R, Dufort I, Tessaro I, Sirard MA and **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**; 22:882-897. - ISSN: 1460-2407 (Print) 1360-9947 (Linking) - IF: **3.585** - Cit: **19**
15. Tessaro I, Modina SC, Franciosi F, Sivelli G, Terzaghi L, Lodde V and **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. - ISSN: 1757-2215 (Print) 1757-2215 (Linking) - IF: **2.502** - Cit: **17**

16. Tessaro I, Modena SC, Crotti G, Franciosi F, Colleoni S, Lodde V, Galli C, Lazzari G and **Luciano AM\***. Transferability and inter-laboratory variability assessment of the in vitro bovine oocyte fertilization test. *Reprod Toxicol* **2015**; 51:106-113. ISSN: 1873-1708 (Print) 0890-6238 (Linking) - **IF: 2.850 - Cit: 4**
17. Scantland S, Tessaro I, Macabelli CH, Macaulay AD, Cagnone G, Fournier E, **Luciano AM** and Robert C. The Adenosine Salvage Pathway as an Alternative to Mitochondrial Production of ATP in Maturing Mammalian Oocytes EDITORIAL COMMENT. *Obstet Gynecol Surv* **2015**; 70:30-31. ISSN: 0029-7828 - **IF: 1.718 - Cit: 0**
18. Labrecque R, Lodde V, Dieci C, Tessaro I, **Luciano AM** and Sirard MA. Chromatin remodelling and histone mRNA accumulation in bovine germinal vesicle oocytes. *Mol Reprod Dev* **2015**; 82:450-462. - ISSN: 1098-2795 (Print) 1040-452X (Linking) - **IF: 2.141 - Cit: 24**
19. Scantland S, Tessaro I, Macabelli CH, Macaulay AD, Cagnone G, Fournier E, **Luciano AM** and Robert C. The adenosine salvage pathway as an alternative to mitochondrial production of ATP in maturing mammalian oocytes. *Biol Reprod* **2014**; 91:75. - ISSN: 1529-7268 (Print) 0006-3363 (Linking) - **IF: 3.318 - Cit: 20**
20. Modena SC, Tessaro I, Lodde V, Franciosi F, Corbani D and **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. - ISSN: 1031-3613 (Print) 1031-3613 (Linking) - **IF: 2.400 - Cit: 14**
21. **Luciano AM\***, Franciosi F, Dieci C, Tessaro I, Terzaghi L, Modena SC and Lodde V. Large-scale chromatin structure and function changes during oogenesis: the interplay between oocyte and companion cumulus cells. *Anim Reprod* **2014**; 11:141-149. - ISSN: 1806-9614 (Electronic); 1984-3143 (Linking) - **IF: 0.784 - Cit: 4**
22. **Luciano AM\***, Franciosi F, Dieci C and Lodde V. Changes in large-scale chromatin structure and function during oogenesis: a journey in company with follicular cells. *Anim Reprod Sci* **2014**; 149:3-10. - ISSN: 1873-2232 (Print) 0378-4320 (Print) - **IF: 1.511 - Cit: 21**
23. Galli C, Colleoni S, Turini P, Crotti E, Dieci C, Lodde V, **Luciano AM** and Lazzari G. Holding equine oocytes at room temperature for 18 hours prior to in vitro maturation maintains their developmental competence. *J Equine Vet Sci* **2014**; 34:174-175. - ISSN/ISBN: 0737-0806 - **IF: 0.871 - Cit: 4**
24. Franciosi F, Cotichio G, Lodde V, Tessaro I, Modena SC, Fadini R, Dal Canto M, Renzini MM, Albertini DF and **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. - ISSN: 1529-7268 (Print) 0006-3363 (Linking) - **IF: 3.318 - Cit: 64**
25. **Luciano AM\***, Franciosi F, Lodde V, Tessaro I, Corbani D, Modena SC and 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. - ISSN: 1529-7268 (Print) 0006-3363 (Linking) - **IF: 3.451 - Cit: 13**
26. Lodde V, Franciosi F, Tessaro I, Modena SC and **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. - ISSN: 1573-7330 (Print) 1058-0468 (Linking) - **IF: 1.772 - Cit: 38**
27. Dieci C, Lodde V, Franciosi F, Lagutina I, Tessaro I, Modena SC, Albertini DF, Lazzari G, Galli C and **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. ISSN: 1529-7268 (Print) 0006-3363 (Linking) - **IF: 3.451 - Cit: 39**
28. Luvoni GC, Tessaro I, Apparicio M, Ruggeri E, **Luciano AM** and Modena SC. Effect of vitrification of feline ovarian cortex on follicular and oocyte quality and competence. *Reprod Domest Anim* **2012**; 47:385-391. - ISSN: 1439-0531 (Print) 0936-6768 (Linking) - **IF: 1.392 - Cit: 23**
29. **Luciano AM\***, Lodde V, Franciosi F, Tessaro I, Corbani D and Modena S. Large-scale chromatin morpho-functional changes during mammalian oocyte growth and differentiation. *Eur J Histochem* **2012**; 56:e37. - ISSN: 2038-8306 (Print) 1121-760X (Linking) - **IF: 2.412 - Cit: 18**
30. Franciosi F, Lodde V, Goudet G, Duchamp G, Deleuze S, Douet C, Tessaro I and **Luciano AM\***. Changes in histone H4 acetylation during in vivo versus in vitro maturation of equine oocytes. *Mol Hum Reprod* **2012**; 18:243-252. - ISSN: 1460-2407 (Print) 1360-9947 (Linking) - **IF: 4.542 - Cit: 38**
31. Tessaro I, **Luciano AM**, Franciosi F, Lodde V, Corbani D and 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. - ISSN: 1525-3163 (Print) 0021-8812 (Linking) - **IF: 2.096 - Cit: 20**
32. Sassera D, Lo N, Epis S, D'Auria G, Montagna M, Comandatore F, Horner D, Pereto J, **Luciano AM**, Franciosi F, Ferri E, Crotti E, Bazzocchi C, Daffonchio D, Sacchi L, Moya A, Latorre A and Bandi C. Phylogenomic evidence for the presence of a flagellum and cbb(3) oxidase in the free-living mitochondrial ancestor. *Mol Biol Evol* **2011**; 28:3285-3296. - ISSN: 1537-1719 (Print) 0737-4038 (Linking) - **IF: 5.550 - Cit: 69**

33. **Luciano AM\***, Franciosi F, Modina SC and 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. - ISSN: 1529-7268 (Print) 0006-3363 (Linking) - IF: 4.009 - Cit: 90
34. **Luciano AM\***, Corbani D, Lodde V, Tessaro I, Franciosi F, Peluso JJ and Modina S. Expression of progesterone receptor membrane component-1 in bovine reproductive system during estrous cycle. *Eur J Histochem* **2011**; 55:e27. - ISSN: 2038-8306 (Print) 1121-760X (Linking) - IF: 1.688 - Cit: 23
35. Lorenzetti S, Altieri I, Arabi S, Balduzzi D, Bechi N, Cordelli E, Galli C, Ietta F, Modina SC, Narciso L, Pacchierotti F, Villani P, Galli A, Lazzari G, **Luciano AM**, Paulesu L, Spano M and Mantovani A. Innovative non-animal testing strategies for reproductive toxicology: the contribution of Italian partners within the EU project ReProTect. *Ann Ist Super Sanita* **2011**; 47:429-444. - ISSN: 2384-8553 (Print) 0021-2571 (Linking) - IF: 0.941 - Cit: 22
36. Modina S, Leoni GG, Lodde V, Naitana S, Pirani S, Succu S, Berlinguer F and **Luciano AM**. Involvement of E-cadherin in early in vitro development of adult and juvenile sheep embryos. *Reprod Fertil Dev* **2010**; 22:468-477. - ISSN: 1031-3613 (Print) 1031-3613 (Linking) - IF: 2.553 - Cit: 4
37. **Luciano AM\***, Lodde V, Franciosi F, Cecilian F and 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. - ISSN: 1741-7899 (Print) 1470-1626 (Linking) - IF: 3.049 - Cit: 37
38. **Luciano AM\***, Franciosi F, Lodde V, Corbani D, Lazzari G, Crotti G, Galli C, Pellizzer C, Bremer S, Weimer M and Modina SC. Transferability and inter-laboratory variability assessment of the in vitro bovine oocyte maturation (IVM) test within ReProTect. *Reprod Toxicol* **2010**; 30:81-88. - ISSN: 1873-1708 (Print) 0890-6238 (Linking) - IF: 3.137 - Cit: 23
39. Franciosi F, Perazzoli F, Lodde V, Modina SC and **Luciano AM\***. Developmental competence of gametes reconstructed by germinal vesicle transplantation from fresh and cryopreserved bovine oocytes. *Fertil Steril* **2010**; 93:229-238. - ISSN: 1556-5653 (Print) 0015-0282 (Linking) - IF: 3.958 - Cit: 8
40. Epis S, **Luciano AM**, Franciosi F, Bazzocchi C, Crotti E, Pistone D, Bandi C and Sassera D. A novel method for the isolation of DNA from intracellular bacteria, suitable for genomic studies. *Ann Microbiol* **2010**; 60:455-460. - ISSN: 1590-4261 (Print) 1869-2044 (Linking) - IF: 0.350 - Cit: 3
41. **Luciano AM\***, Franciosi F, Lodde V, Perazzoli F, Slezakova M and Modina S. Cryopreservation of immature bovine oocytes to reconstruct artificial gametes by germinal vesicle transplantation. *Reprod Domest Anim* **2009**; 44:480-488. - ISSN: 1439-0531 (Print) 0936-6768 (Linking) - IF: 1.606 - Cit: 11
42. **Luciano AM\***, Chigioni S, Lodde V, Franciosi F, Luvoni GC and Modina 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. ISSN: 1090-2392 (Print) 0011-2240 (Linking) - IF: 1.718 - Cit: 44
43. Lodde V, Modina SC, Franciosi F, Zuccari E, Tessaro I and **Luciano AM\***. Localization of DNA methyltransferase-1 during oocyte differentiation, in vitro maturation and early embryonic development in cow. *Eur J Histochem* **2009**; 53:e24. - ISSN: 2038-8306 (Print) 1121-760X (Linking) - IF: 0.886 - Cit: 29
44. Lodde V, Modina S, Maddox-Hyttel P, Franciosi F, Lauria A and **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. ISSN: 1098-2795 (Print) 1040-452X (Linking) - IF: 2.287 - Cit: 59
45. Modina S, Borromeo V, **Luciano AM**, Lodde V, Franciosi F and Secchi C. Relationship between growth hormone concentrations in bovine oocytes and follicular fluid and oocyte developmental competence. *Eur J Histochem* **2007**; 51:173-180. - ISSN: 1121-760X (Print) 1121-760X (Linking) - IF: 1.261 - Cit: 15
46. Modina S, Abbate F, Germana GP, Lauria A and **Luciano AM**. Beta-catenin localization and timing of early development of bovine embryos obtained from oocytes matured in the presence of follicle stimulating hormone. *Anim Reprod Sci* **2007**; 100:264-279. - ISSN: 0378-4320 (Print) 0378-4320 (Linking) - IF: 1.739 - Cit: 8
47. Lodde V, Modina S, Galbusera C, Franciosi F and **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. - ISSN: 1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: 2.538 - Cit: 91
48. Luvoni GC, Chigioni S, Perego L, Lodde V, Modina S and **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. ISSN: 0378-4320 (Print) 0378-4320 (Linking) - IF: 2.186 - Cit: 22
49. **Luciano AM\***, Goudet G, Perazzoli F, Lahuec C and Gerard N. Glutathione content and glutathione peroxidase expression in in vivo and in vitro matured equine oocytes. *Mol Reprod Dev* **2006**; 73:658-666. - ISSN: 1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: 2.379 - Cit: 38

50. Borromeo V, Bramani S, Modena S, Lodde V, **Luciano AM** and Secchi C. The Effect of Species-Specific FSH Administration During In vitro Maturation of Bovine Oocytes on Embryonic Developmental Capability. *Vet Res Commun* **2006**; 30:167-169. - ISSN/ISBN: 0165-7380, 1573-7446 - IF: **0.377** - Cit: **0**
51. **Luciano AM\***, Lodde V, Beretta MS, Colleoni S, Lauria A and 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. - ISSN:1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: **2.220** - Cit: **113**
52. Modena S, Beretta M, Lodde V, Lauria A and **Luciano AM**. Cytoplasmic changes and developmental competence of bovine oocytes cryopreserved without cumulus cells. *Eur J Histochem* **2004**; 48:337-346. - ISSN: 1121-760X (Print) 1121-760X (Linking) - IF: **0.845** - Cit: **41**
53. **Luciano AM\***, Modena S, Vassena R, Milanese E, Lauria A and Gandolfi F. Role of intracellular cyclic adenosine 3',5'-monophosphate concentration and oocyte-cumulus cells communications on the acquisition of the developmental competence during in vitro maturation of bovine oocyte. *Biol Reprod* **2004**; 70:465-472. - ISSN: 0006-3363 (Print) 0006-3363 (Linking) - IF: **3.550** - Cit: **110**
54. Colleoni S, **Luciano AM** and Gandolfi F. Cumulus-oocyte communications in the horse: role of the breeding season and of the maturation medium. *Reprod Domest Anim* **2004**; 39:70-75. ISSN: 0936-6768 (Print) 0936-6768 (Linking) - IF: **1.377** - Cit: **20**
55. Kochhar HP, Rao KB, **Luciano AM**, Totey SM, Gandolfi F, Basrur PK and King WA. In vitro production of cattle-water buffalo (*Bos taurus*--*Bubalus bubalis*) hybrid embryos. *Zygote* **2002**; 10:155-162. - ISSN: 0967-1994 (Print) 0967-1994 (Linking) - IF: **0.992** - Cit: **17**
56. Ferrandi B, Cremonesi F, Consiglio AL, **Luciano AM**, Gandolfi F, Modena S, Carnevali A and Porcelli F. Microdensitometric assay of enzymatic activities in parthenogenetically activated and in vitro fertilized bovine oocytes. *Acta Histochem* **2002**; 104:193-198. - ISSN: 0065-1281 (Print) 0065-1281 (Linking) - IF: **0.867** - Cit: **3**
57. Pocar P, Perazzoli F, **Luciano AM** and Gandolfi F. In vitro reproductive toxicity of polychlorinated biphenyls: effects on oocyte maturation and developmental competence in cattle. *Mol Reprod Dev* **2001**; 58:411-416. - ISSN: 1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: **2.296** - Cit: **53**
58. Luvoni GC, **Luciano AM**, Modena S and Gandolfi F. Influence of different stages of the oestrous cycle on cumulus-oocyte communications in canine oocytes: effects on the efficiency of in vitro maturation. *J Reprod Fertil Suppl* **2001**; 57:141-146. - ISSN: 0449-3087 (Print) 0449-3087 (Linking) - IF: **2.148** - Cit: **55**
59. Guixue Z, **Luciano AM**, Coenen K, Gandolfi F and Sirard MA. The influence of cAMP before or during bovine oocyte maturation on embryonic developmental competence. *Theriogenology* **2001**; 55:1733-1743. - ISSN: 0093691X - IF: **1.965** - Cit: **46**
60. **Luciano AM**, Modena S, Gandolfi F, Lauria A and Armstrong DT. Effect of cell-to-cell contact on in vitro deoxyribonucleic acid synthesis and apoptosis responses of bovine granulosa cells to insulin-like growth factor-I and epidermal growth factor. *Biol Reprod* **2000**; 63:1580-1585. - ISSN: 0006-3363 (Print) 0006-3363 (Linking) - IF: **3.605** - Cit: **31**
61. **Luciano AM**, Pocar P, Milanese E, Modena S, Rieger D, Lauria A and Gandolfi F. Effect of different levels of intracellular cAMP on the in vitro maturation of cattle oocytes and their subsequent development following in vitro fertilization. *Mol Reprod Dev* **1999**; 54:86-91. ISSN: 1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: **2.658** - Cit: **87**
62. Brevini-Gandolfi TA, Favetta LA, Mauri L, **Luciano AM**, Cillo F and Gandolfi F. Changes in poly(A) tail length of maternal transcripts during in vitro maturation of bovine oocytes and their relation with developmental competence. *Mol Reprod Dev* **1999**; 52:427-433. - ISSN: 1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: **2.658** - Cit: **98**
63. Rieger D, **Luciano AM**, Modena S, Pocar P, Lauria A and Gandolfi F. The effects of epidermal growth factor and insulin-like growth factor I on the metabolic activity, nuclear maturation and subsequent development of cattle oocytes in vitro. *J Reprod Fertil* **1998**; 112:123-130. - ISSN: 0022-4251 (Print) 0022-4251 (Linking) - IF: **1.728** - Cit: **70**
64. Gandolfi F, Milanese E, Pocar P, **Luciano AM**, Brevini TA, Acocella F, Lauria A and Armstrong DT. Comparative analysis of calf and cow oocytes during in vitro maturation. *Mol Reprod Dev* **1998**; 49:168-175. - ISSN: 1040-452X (Print) 1040-452X (Linking) - IF: **2.399** - Cit: **89**
65. Gandolfi F, **Luciano AM**, Modena S, Ponzini A, Pocar P, Armstrong DT and Lauria A. The in vitro developmental competence of bovine oocytes can be related to the morphology of the ovary. *Theriogenology* **1997**; 48:1153-1160. - ISSN: 0093-691X (Print) 0093-691X (Linking) - IF: **1.727** - Cit: **50**
66. Peluso JJ, **Luciano AM**, Pappalardo A and White BA. Cellular and molecular mechanisms that mediate insulin-dependent rat granulosa cell mitosis. *Biol Reprod* **1995**; 52:124-130. - ISSN: 0006-3363 (Print) 0006-3363 (Linking) - IF: **3.123** - Cit: **21**
67. **Luciano AM** and Peluso JJ. Effect of in vivo gonadotropin treatment on the ability of progesterone, estrogen, and cyclic adenosine 5'-monophosphate to inhibit insulin-dependent granulosa cell mitosis in vitro. *Biol Reprod* **1995**; 53:664-669. - ISSN: 0006-3363 (Print) 0006-3363 (Linking) - IF: **3.123** - Cit: **23**

68. Lederer KJ, **Luciano AM**, Pappalardo A and Peluso JJ. Proliferative and steroidogenic capabilities of rat granulosa cells of different sizes. *J Reprod Fertil* **1995**; 103:47-54. - ISSN: 0022-4251 (Print) 0022-4251 (Linking) - IF: 1.840- Cit: 21
69. Gandolfi F, Brevini TA, **Luciano AM**, Modina S, Passoni L and Pocar P. In Vitro development of preimplantation embryos from domestic species. *Toxicol In Vitro* **1995**; 9:607-613. - ISSN: 0887-2333 (Print) 0887-2333 (Linking) - IF: 0.772 - Cit: 2
70. **Luciano AM**, Pappalardo A, Ray C and Peluso JJ. Epidermal growth factor inhibits large granulosa cell apoptosis by stimulating progesterone synthesis and regulating the distribution of intracellular free calcium. *Biol Reprod* **1994**; 51:646-654. - ISSN: 0006-3363 (Print) 0006-3363 (Linking) - IF: 2.666 - Cit: 83

**Lavori in estenso pubblicati in riviste internazionali “peer reviewed” senza Impact factor (Journal Article) [71-76]**

71. Tessaro I, Modina S, Lodde V, Sivelli G, Franciosi F, Terzaghi L, Luchini P, Rumio C and **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. - ISSN: 2228-5482 (Print) 2228-5482 (Linking) - Cit: 1 (fonte Scopus)
72. Slezakova M, Freharova K, **Luciano AM**, Lodde V, Beretta MS, Modina S, Lauria A and 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. - ISSN: 0139-7265
73. Abdoon ASS, Kandil OM, **Luciano AM**, Modina S and Gandolfi F. Developmental competence of buffalo oocytes matured in vitro in a defined medium supplemented with dibutyl cyclic adenosine monophosphate. *Vyzkum v Chovu Skotu (Cattle Research)* **2004**; 46:47-53. - ISSN: 0139-7265
74. Modina S, **Luciano AM**, Baraldi-Scesi L, Lauria A and Gandolfi F. In vitro development of bovine embryos: morphological analysis of b-catenin and actin. *Ital J Anat Embryol* **2002**; 107:55-63. - ISSN: 1122-6714 (Print) 1122-6714 (Linking)
75. Modina S, **Luciano AM**, Vassena R, Baraldi-Scesi L, Lauria A and Gandolfi F. Oocyte developmental competence after in vitro maturation depends on the persistence of cumulus-oocyte communications which are linked to the intracellular concentration of cAMP. *Ital J Anat Embryol* **2001**; 106:241-248. - ISSN: 1122-6714 (Print) 1122-6714 (Linking) - IF: na - Cit: 28 (fonte Scopus)
76. Lodde V, **Luciano AM**, Franciosi F, Labrecque R and Sirard MA. Accumulation of Chromatin Remodelling Enzyme and Histone Transcripts in Bovine Oocytes. *Results Probl Cell Differ* **2017**; 63:223-255. ISSN: 0080-1844 (Print) 0080-1844 (Linking) - Cit: 7 (fonte Scopus)

**Lavori in estenso pubblicati come “Conference paper” senza Impact Factor [77-81]**

77. Lodde V, Modina SC and **Luciano AM**. On the chromatin of the immature oocyte: from morphology to function and regulatory mechanisms mediated by follicular cells. In: Pellicciari C, De Bernardi F., De Carli L. (ed.) *Il Genoma e la sua espressione, al microscopio: l'eredità di Maria Gabriella Manfredi Romanini (The genome and its expression through the microscope: the legacy of Maria Gabriella Manfredi Romanini)*, vol. 80. Milano, Italy: Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere; **2015**: 47-65. eISSN 2384-9878
78. **Luciano AM**, Lodde V, Franciosi F, Tessaro I, Lauria A and Modina SC. Chromatin remodeling, transcriptional activity and developmental competence during bovine oocytes growth and differentiation. In: 44th International Symposium Impact and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction. Milano, Italy. Global Print (Gorgonzola); **2010**; 16-29.
79. **Luciano AM**, Goudet G and Gerard N. The effect of cysteamine on in vitro nuclear maturation and GSH content in equine oocytes. In: Muller J, Muller Z, Wade JF (eds.), *Havemeyer Foundation Monograph Series: R&W Publications*; **2004**: 29-31. ISSN: 1472-3158
80. Gandolfi F, Modina S, **Luciano AM**, Brevini TAL, Passoni L, Pocar P and Lauria A. Advances and new applications in the production in vitro of cattle embryos. In: Enne G, Greppi GF, Lauria A (eds.), *Reproduction and Animal Breeding: Advances and Strategy*. Paris: Elsevier; **1995**: 155-170.
81. Gandolfi F, Brevini TAL, Modina S, Passoni L, **Luciano AM** and Lauria A. Fattori di crescita di origine tubarica: possibile ruolo nelle prime fasi dello sviluppo embrionale. In: Poli G, Panina G, Rocchi M, Bonizzi L, Dall'Ara P (eds.), *Atti della Seconda Conferenza Nazionale su Stato dell'arte delle ricerche italiane nel settore delle biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche*, vol. 37. Brescia: Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche; **1994**: 147-152. ISSN 1721-1980

**Contributi a volume e traduzioni [81-87]**



82. **Luciano AM** and Lodde V. Changes of Large-Scale Chromatin Configuration During Mammalian Oocyte Differentiation. In: Cotichio G, Albertini DF, De Santis L (eds.), *Oogenesis*: Springer London; **2013**: 93-108. - ISBN: 978-0-85729-825-6 (Print) 978-0-85729-826-3 (Online) - IF: na - Cit: **23 (fonte Scopus)**
83. Lodde V and **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*. Luxembourg: Publications Office of the European Union: European Commission: Directorate General for Research and Innovation - Directorate E - Biotechnologies, Agriculture, Food Unit E.4 - Agriculture, Forest, Fisheries, Aquaculture; **2013**: 36-37. ISBN: 978-92-79-30400-2
84. Rajtovà V. Introduzione all'Atlante di Anatomia Topografica degli Animali Domestici. In: Popesko P (ed.) *Traduzione a cura di Luciano AM and Modina S*. Milano, Italy: Edimediche; **2004**: 1-46.
85. Brevini TAL, **Luciano AM**, Pocar P and Gandolfi F. Fattori biologici che regolano la maturazione citoplasmatica degli oociti. In: *V corso di procreazione medico-assistita*, vol. Corso teorico-pratico di procreazione medico assistita. Milano; **2002**: 83-102.
86. **Luciano AM**, Modina S, Gandolfi F and Lauria A. Meccanismi molecolari coinvolti nella maturazione dell'ovocita bovino in vitro. In: Foresta C, Isidori A, Scandellari C (eds.), *La medicina della riproduzione*: Cluep; **2000**: 39-51.
87. Lauria A, Gandolfi F, **Luciano AM**, Modina S, Passoni L and Pocar P. Problemi biologici e tecnici dell'embriogenesi ai fini dell'ottimizzazione di programmi MOET. In: Enne G, Lauria A (eds.), *La Riproduzione in Zootecnia*, vol. I°: RAIZ Progetto Finalizzato-MI.R.A.A.F.; **1996**: 8-34.

**Comunicazioni a Convegni Internazionali [88-183] (di cui 65 pubblicati in riviste con ISSN/ISBN)**

88. Soares ACS, Gomes Marquez KN, Martignoni Bragança LG, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Ovarian synchronization by follicle aspiration and moderate FSH treatment improves oocyte quality and the efficiency of in vitro embryo production in cattle. In: *52nd Annual Conference of the Society for the Study of Reproduction (SSR)*. San Jose, CA, USA (July 18-21): Beyond Possible: Remarkable Transformation of Reproductive Biology; **2019**.
89. **Luciano AM**, Lodde V. Approaches, limits and frontiers of in vitro assisted reproductive technologies in cow. In: *28th Annual Meeting "II° International Event" of the Società Italiana di Embryo Transfer*. Garda (VR) Italy: Società Italiana di Embryo Transfer; **2019**.
90. Lodde V, **Luciano AM**. Strategies to improve in vitro embryo technologies efficiency in cattle: the role of media composition. In: *28th Annual Meeting "II° International Event" of the Società Italiana di Embryo Transfer*. Garda (VR) Italy: Società Italiana di Embryo Transfer; **2019**.
91. Dellaqua TT, Gama IL, Soares ACS, Rio Feltrin I, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Effect of cysteamine during in vitro maturation of bovine oocytes on embryo development. In: *33rd Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE)*, vol. 14: Anim Reprod; **2019**: 770. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
92. Barros RG, Franciosi F, Dall Acqua PC, Dieci C, Lodde V, **Luciano AM**. Zinc supplementation during in vitro culture of bovine growing oocytes. In: *Fertility 2019 - Technologies and controversies in reproduction*. ICC Birmingham; **2019**.
93. Soares ACS, Sakoda JN, Gama IL, Price C, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Characterization and control of large-scale chromatin configuration patterns in cattle. In: *Mammalian Reproduction, Gordon Research Conference "Pathways from Gametogenesis to Pregnancy"*. Lucca (Barga), Italy; **2018**.
94. Soares ACS, Lodde V, Bragança LGM, Marques KNG, **Luciano AM**, Buratini J. Effects of ovarian synchronization associated with a two-step IVM strategy on in vitro embryo production in cattle. In: *10th International Ruminant Reproduction Symposium (IRRS 2018)*, vol. 15. Foz do Iguaçu, PR, Brazil, September 16th to 20th, 2018: Anim Reprod; **2018**: 1152. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
95. Sakoda JN, Soares ACS, Gama IL, Martins CL, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Characterization and control of the oocyte population for ovum pick up in Nellore donors. In: *10th International Ruminant Reproduction Symposium (IRRS 2018)*, vol. 15. Foz do Iguaçu, PR, Brazil, September 16th to 20th, 2018: Anim Reprod; **2018**: 1144. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
96. Lodde V, Barros RG, **Luciano AM**. The emerging role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in bovine early embryogenesis: a preliminary study. In: *Mammalian Reproduction, Gordon Research Conference "Pathways from Gametogenesis to Pregnancy"*. Lucca (Barga), Italy; **2018**.
97. Sakoda JN, Soares ACS, Gama IL, Martins CL, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Characterization and control of the oocyte population for ovum pick up in Nellore donors. In: *10th International Ruminant*

- Reproduction Symposium (IRRS 2018), vol. 15. Foz do Iguaçu, PR, Brazil, September 16th to 20th, 2018: Anim Reprod; **2018**: 1144. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
98. Soares ACS, Sakoda JN, Gama IL, Price C, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Characterization and control of large-scale chromatin configuration patterns in cattle. In: Mammalian Reproduction, Gordon Research Conference "Pathways from Gametogenesis to Pregnancy". Lucca (Barga), Italy; **2018**.
  99. 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: HAF (ed.) Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2018, 6th-9th June, vol. 5. Milan, Italy: International Journal of Health, Animal Science and Food Safety; **2018**: 1-2.
  100. Soares ACS, Sakoda JN, Marcozzi Bayeux B, Lodde V, **Luciano AM** and Buratini J. Synchronization protocols of oocyte population for OPU/IVM purpose in cattle. In: 31th Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE). Cabo de Santo Agostinho, PE, Brazil, August 17th to 19th, 2017. Anim Reprod; **2017**; 14, 770. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-).
  101. Soares ACS, Lodde V, Sanches L, Garcia Barros R, de Lima PF, Price CA, **Luciano AM** and Buratini J. Follicular steroids cooperate with NPPC to delay nuclear maturation and to increase oocyte-cumulus communication in cattle. In: 30th Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE). Foz do Iguaçu, PR (Brazil). Animal Reproduction; **2016**; 13, 614. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
  102. Soares ACS, Lodde V, **Luciano AM** and 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. Campos do Jordão, São Paulo - Brazil. Brazilian College of Animal Reproduction (CBRA); Animal Reproduction; **2016**; 14, 258. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
  103. **Luciano AM**. A physiological approach for supporting oocyte-cumulus cell communication and chromatin remodelling at meiotic resumption. In: ESHRE CAMPUS 2016 "Oocyte maturation - from basics to clinics", SIGS Embryology, Reproductive Genetics and Task Force Basic Science in Reproductive Medicine Brussels - Belgium, 3-5 March 2016. **2016**; [Online conference proceedings](#)
  104. Lodde V, Dieci C, Labrecque R, Sirard MA and **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: ESHRE Campus. Brussels. **2016**; [Online conference proceedings](#)
  105. Terzaghi L, **Luciano AM**, Merico V, Zuccotti M, Garagna S, Modena SC and 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). San Joan, Puerto Rico (USA). **2015**; 252. [Online conference proceedings](#)
  106. Soares ACS, Sanches L, Garcia Barros R, de Lima PF, Lodde V, **Luciano AM**, Price CA and 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 SBTE (Brazilian Embryo Technology Society). Gramado RS (Brazil). Animal Reproduction; **2015**; 12, 586. ISSN: 1806-9614 (printed; 2004-2011); 1984-3143 (online; 2004-)
  107. **Luciano AM**, Dieci C, Labrecque R, Dufort I, Tessaro I, Sirard MA and 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. San Joan, Puerto Rico (USA). **2015**; 199. [Online conference proceedings](#)
  108. Lodde V, Tessaro I, Raucci F, Franciosi F, Terzaghi L, Modena SC, Peluso JJ and **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. San Joan, Puerto Rico (USA). **2015**; 89, [Online conference proceedings](#)
  109. Tessaro I, Franciosi F, Papillier P, Goudet G, Dalbies-Tran R, Douet C, Reigner F, Deleuze S, Lodde V and **Luciano AM**. Maturation conditions do not affect Myst1, Hat1 and Sirt1 mRNA abundance in horse oocytes. In: World Congress of Reproductive Biology. Reproduction Abstract; **2014**; 1, P45. [Online conference proceedings](#)
  110. Lodde V, Tessaro I, Raucci F, Franciosi F, Marchese F, Modena SC, Peluso JJ and **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. Reproduction Abstracts; **2014**; 1, P44. [Online conference proceedings](#)
  111. Dieci C, Labrecque R, Lodde V, Tessaro I, Baruffini V, Lodi G, Modena SC, Sirard MA and **Luciano AM**. Morphological markers to select populations of oocytes with different cultural needs for dedicated pre-maturation systems. In: World Congress of Reproductive Biology. Reproduction Abstract; **2014**; 1, P36. [Online conference proceedings](#)
  112. Tessaro I, Franciosi F, Lodde V, Corbani D, **Luciano AM** and Modena SC. Oxidative stress may impair oocyte quality in dairy cows of reproductive age with a reduced antral follicle count. In: Proceedings

- of the 39th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society. Hannover, Germany. *Reproduction Fertility and Development*; **2013**; 25, 274-274. ISSN: 1031-3613 (Print) 1031-3613 (Linking)
113. Tessaro I, Franciosi F, Coticchio G, Lodde V, Modena SC, Fadini R, Dal Canto MB, Mignini MR, Albertini DF and **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. Montreal, Quebec (Canada). *Biology of Reproduction*; **2013**; 89, 209. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
  114. Moiola M, Modena SC, **Luciano AM**, Meloni T, Veronesi MC and Di Giancamillo M. Ossification centers appearance and skeletal development of the forelimb in newborn toy-dog breeds: radiographic, morphometric and histological analysis. In: EVDI Conference. Cascais, Portugal. *Veterinary Radiology & Ultrasound*; **2013**; 55, 653. ISSN: 1058-8183
  115. **Luciano AM**, Franciosi F, Dieci C and Lodde V. Changes in large-scale chromatin structure and function during oogenesis: a journey in company with follicular cells. In: 4th Mammalian Embryo Genomic Meeting. Quebec City, Quebec (Canada). *EmbryoGENE Network - Université Laval*; **2013**; 12 (Online conference proceedings).
  116. Lodde V, Colleoni S, Franciosi F, Dieci C, Tessaro I, Corbani D, Lazzari G, Modena SC, Galli C and **Luciano AM**. Intercellular coupling and chromatin configuration state in horse oocyte-cumulus cell complexes of different origins. In: Proceedings of the 39th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society. Hannover, Germany. *Reproduction Fertility and Development*; **2013**; 25, 241-241. ISSN: 1031-3613 (Print) 1031-3613 (Linking)
  117. Lodde V, Colleoni S, Franciosi F, Dieci C, Tessaro I, Corbani D, Corlazzoli F, Lazzari G, Modena SC, Galli C and **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. Montreal, Quebec (Canada). *Biology of Reproduction*; **2013**; 89, 309-310. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
  118. Labrecque R, Lodde V, **Luciano AM** and Sirard MA. Bovine oocyte transcriptome in relation with chromatin configuration of the germinal vesicle. In: 4th Mammalian Embryo Genomic Meeting. Quebec City, Quebec (Canada). **2013**; 57 (Online conference proceedings).
  119. Franciosi F, Goudet G, Duchamp G, Reigner F, Deleuze S, Douet C, Tessaro I, Miclea I, Lodde V and **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. Montreal, Quebec (Canada). *Biology of Reproduction*; **2013**; 89, 206. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
  120. Dieci C, Lodde V, Dufort I, Sirard MA and **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. Montreal, Quebec (Canada). *Biology of Reproduction*; **2013**; 89, 278-279. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
  121. Modena SC, Tessaro I, Lodde V, Luchini P, Franciosi F, Corbani D, Rumio C and **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. Firenze, Italy. *European Journal of Integrative Medicine*; **2012**; 4, 178-179. ISSN: 1876-3820
  122. Marelli E, Dieci C, Lodde V, Franciosi F, Turini P, Crotti E, Lazzari G, **Luciano AM** and 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). Vancouver, Canada. *Reproduction in Domestic Animals*; **2012**; 47, 528-528. ISSN/ISBN: 1439-0531
  123. Franciosi F, Lodde V, Tessaro I, Corbani D, Modena SC, Peluso JJ and **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. PennState, Pennsylvania (USA). *Biology of Reproduction*; **2012**; 87, 298-298. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
  124. Dieci C, Franciosi F, Lodde V, Lagutina I, Tessaro I, Modena SC, Lazzari G, **Luciano AM** and Galli C. Cilostamide sustains gap junction mediated communication and chromatin remodelling in pig oocytes. In: Proceedings of the 38th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society. Phoenix, Arizona, (USA). *Reproduction Fertility and Development*; **2012**; 24, 211-211. ISSN/ISBN: 1031-3613
  125. Comandatore F, Sassera D, Lo N, Epis S, D'Auria G, Montagna M, Horner DS, Pereto J, **Luciano AM**, Franciosi F, Ferri E, Crotti E, Bazzocchi C, Daffonchio DG, Sacchi L, Moya A, Latorre A and Bandi C. Symbionts, within symbionts, within parasites: a key to thrive in suboxic conditions? In: 1st International Conference on Microbial Diversity: Environmental Stress and Adaptation. Milan, Italy. *SIMTREA*; **2011**; *Microbial diversity 2011: Environmental stress and adaptation*, 90-92.

126. Tessaro I, Franciosi F, Corbani D, Lodde V, **Luciano AM** and Modina SC. Ovarian environment and reproductive failure in high yielding dairy cows. In: 28th Congress of the European Association of Veterinary Anatomists. Paris, France. *Anatomia Histologia Embryologia*; **2010**; 39, 328-329. ISSN 0340-2096. - ISSN 1439-0264
127. **Luciano AM**, Lodde V, Franciosi F and Peluso JJ. Progesterone Receptor Membrane Component-1 is localized with Aurora Kinase B During Oocyte Meiosis. In: 43rd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. Milwaukee, Wisconsin (USA). *Biology of Reproduction*; **2010**; 83, 319-319. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
128. Lodde V and Peluso JJ. A novel role for Progesterone Receptor Membrane Component 1 in regulating microtubule Dynamics During rat granulosa cells mitosis. In: 43rd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. Milwaukee, Wisconsin (USA). *Biology of Reproduction*; **2010**; 83, 161-161. ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
129. Lodde V, Modina SC, Franciosi F, Tessaro I and **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. Gdansk, Poland (PL). *Folia Histochemica et Cytobiologica*; **2008**; 46 Suppl. 2, S117. ISSN/ISBN: pISSN 0239-8508, eISSN 1897-5631
130. Lodde V, Modina S, Maddox-Hyttel P, Franciosi F and **Luciano AM**. Large-scale chromatin structure and transcriptional activity during final differentiation of bovine oocyte. In: 40th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. San Antonio, Texas (USA). *Biology of Reproduction*; **2007**; 76, Suppl 1: 117-117 (278). ISSN/ISBN: 1529-7268 (Electronic), 0006-3363 (Linking)
131. Slezáková M, Lodde V, Beretta MS, Lauria A, Modina S and **Luciano AM**. Banking of bovine germinal vesicle stage oocytes: comparison between cryopreservation protocols. In: 10th European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Annual Conference. Portoroz - Lipica, Slovenia. *Reproduction in Domestic Animals*; **2006**; 42, 4: 334. ISSN/ISBN: 1439-0531
132. Luvoni GC and **Luciano AM**. Is it possible to achieve an univocal classification of germinal vesicle patterns and early stages of meiotic progression in mammalian oocytes? In: 5th Annual Congress of European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR). Budapest, Hungary. **2006**; 282.
133. **Luciano AM**, Franciosi F, Galbusera C, Perazzoli F, Beretta MS, Lodde V and Modina S. Bovine oocyte reconstruction following cryopreservation and germinal vesicle transplantation. In: 32nd Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). Orlando FL (USA). *Reproduction Fertility and Development*; **2006**; 18, 1 & 2: 138. ISSN: 1031-3613
134. Lodde V, Modina S, Maddox-Hyttel P, Lauria A and **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. Messina (Italy). *Italian Journal of Anatomy and Embryology*; **2006**; 111, 1: 54. ISSN/ISBN: 122-6714
135. Lodde V, Maddox-Hyttel P, Modina S and **Luciano AM**. Nuclear and cytoplasmic modifications of germinal vesicle bovine oocytes in relation to chromatin remodeling. In: 32nd Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). Orlando FL (USA). *Reproduction Fertility and Development*; **2006**; 18, 1 & 2: 226. ISSN: 1031-3613
136. Lodde V, Chigioni S, **Luciano AM**, Luvoni GC and Modina S. Cytoskeleton organization of germinal vesicle stage cat oocytes cryopreserved by slow freezing and vitrification protocols. In: 5th Annual Congress of European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR). Budapest, Hungary. **2006**; 322.
137. Beretta MS, **Luciano AM**, Borromeo V, Lauria A and Modina S. Expression and localization of prolactin and endothelial nitric oxide synthase in the bovine follicle: a morpho-functional study. In: XXVIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist. Messina (Italy). *Italian Journal of Anatomy and Embryology*; **2006**; 111, 1: 55. ISSN/ISBN: 122-6714
138. Perazzoli F, Galbusera C, Modina S, Goudet G, Gerard N and **Luciano AM**. Effect of cysteamine administration during equine oocyte maturation on glutathione content, nuclear maturation, and developmental capability after ICSI. In: 31st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). Copenhagen (Denmark). *Reproduction Fertility and Development*; **2005**; 17, 1 & 2: 297-298. ISSN/ISBN: 1031-3613
139. Lodde V, Galbusera C, Modina S, Beretta MS, Lauria A and **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). Copenhagen (Denmark). *Reproduction Fertility and Development*; **2005**; 17, 1 & 2: 294-295. ISSN/ISBN: 1031-3613
140. Modina S, **Luciano AM**, Beretta MS, Fascio U and Lauria A. Morphological and histochemical analysis of immature bovine oocytes denuded before vitrification and their meiotic competence after thawing. In: 12th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. San Diego, CA (USA). *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*; **2004**; 52, suppl 1: S51. ISSN: 0022-1554; eISSN: 1551-5044

141. Modina S, Leone G, **Luciano AM**, Lauria A, Ledda S and Naitana S. Role of uvomorulin during early embryogenesis in prepubertal and adult sheep. In: 15th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). Porto Seguro (Brazil). **2004**; 1, 83.
142. Luvoni GC, Chigioni S, Modina S, Lodde V and **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). Porto Seguro (Brazil). **2004**; 2, 459.
143. **Luciano AM**, Modina S, Lodde V, Beretta MS and 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. Warsaw (Poland). *Reproduction in Domestic Animals*; **2004**; 39, 4: 273. ISSN/ISBN: 1439-0531
144. **Luciano AM**, Modina S, Lodde V, Beretta MS, Galbusera C and 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. **2004**; 38.
145. **Luciano AM**, Lahuec C, Goudet G and Gerard N. Effect of cysteamine on nuclear maturation, glutathione content and glutathione peroxidase mRNA in equine cumulus-oocyte complexes. In: XIII International Workshop on the Development and Function of the Reproductive Organs. Copenhagen, Denmark. **2004**; P45.
146. **Luciano AM**, Goudet G and Gerard N. Glutathione content in in vivo and in vitro matured equine oocytes. In: 8th Conference of the European Society of Domestic Animals Reproduction. Warsaw (Poland). *Reproduction in Domestic Animals*; **2004**; 39, 4: 275. ISSN/ISBN: 1439-0531
147. **Luciano AM**, Chigioni S, Modina S, Lauria A and Luvoni GC. Oocyte-cumulus cell coupling status and intra-oocyte cAMP content during in vitro maturation of feline cumulus-oocyte complexes. In: IVth Congress of the European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR). Barcelona (Spain). **2004**; 325.
148. Lodde V, Beretta MS, Galbusera C, Modina S and **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. **2004**; P48.
149. **Luciano AM**, Goudet G and Gérard N. Oxidative stress and oocyte maturation: glutathione content in in vivo and in vitro matured equine oocytes. In: European Equine Gamete Group III Workshop. Pardubice, Czech Republic. **2003**; 13.
150. Abdoon ASS, Kandill OM, **Luciano AM**, Nawito MF and Gandolfi F. Effect of protein supplementation and intracellular cAMP levels on the developmental competence of in vitro matured buffalo oocytes. In: 29th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). *Theriogenology*; **2003**; 59, 481. ISSN 0093-691X
151. **Luciano AM**, Modina S, Colleoni S and Lauria A. Effect of dbcAMP on IVM of bovine oocytes without cumulus cells. In: 2nd Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. Parma, Italy. *Domestic Animal Reproduction*; **2002**; 37, 4: 242. ISSN/ISBN: 0936-6768, eISSN/ISBN 1439-0531
152. Gandolfi F, Colleoni S, **Luciano AM**, Modina S and Lauria A. Cumulus-oocyte communications during in vitro maturation in the horse: effects of season and estrous mare serum. In: Proceedings Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). Omaha, Nebraska (USA). *Theriogenology*; **2001**; 55, 470. ISSN 0093-691X
153. Gandolfi F, Colleoni S, **Luciano AM**, Modina S and Lauria A. Effect of thawing, capacitating, and culture procedures on stallion sperm membrane integrity and capacitation status. In: 34th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. Ottawa, Canada. *Biology of Reproduction*; **2001**; 64 supplement 1, 299-299. ISSN: 0006-3363
154. Borromeo V, Modina S, **Luciano AM**, Gaggioli D, Gandolfi F and Secchi C. Relationships between bovine oocyte developmental competence, GH concentration in follicular fluid and GH localisation in cumulus-oocyte complexes. In: Proceedings Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). Omaha, Nebraska (USA). *Theriogenology*; **2001**; 55, 465. ISSN 0093-691X
155. Modina S, **Luciano AM**, Scesi L, Perazzoli F, Lauria A and Gandolfi F. Recombinant FSH stimulates developmental competence of bovine oocytes and  $\beta$ -catenin can be used as an early marker of normal embryonic development. In: 14th International Congress of Animal Reproduction (ICAR). Stockholm (S). **2000**; Vol I, 148.
156. Luvoni GC, **Luciano AM**, Modina S, Marconato L and Gandolfi F. Different stages of the estrous cycle influence cumulus-oocyte communications in canine oocytes: consequences on in vitro maturation efficiency. In: International Congress of Animal Reproduction (ICAR), Satellite 4th International Symposium on canine and feline reproduction. Oslo, Norway. **2000**; 53.
157. **Luciano AM**, Coenen K, Gandolfi F and Sirard MA. Developmental competence of bovine oocytes is stimulated by low doses of dibutyryl-cAMP during cycloheximide-induced block of meiosis. In: Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS). Quebec City, Quebec, Canada. *Theriogenology*; **1999**; 51, 384-384. ISSN: 0093-691X

158. Brevini-Gandolfi TAL, Favetta LA, Mauri L, Cillo F, **Luciano AM** and Gandolfi F. Characterisation of mRNA polyadenylation changes during bovine oocyte maturation and effect of IVM conditions. In: 32nd Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. Pullman, Washington (USA). *Biology of Reproduction*; **1999**; 60, 213-213.
159. Vassena R, **Luciano AM**, Modina S, Gandolfi F and Lauria A. Intracellular cAMP concentration during IVM is related to the persistence of cumulus-oocyte communications. In: 2nd Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. Keszthely, Hungary. **1998**; 75. ISSN/ISBN: 0936-6768, eISSN/ISBN 1439-0531
160. **Luciano AM**, Pocar P, Milanesi E, Vassena R, Lauria A, Rieger D and Gandolfi F. Intracellular cAMP concentrations in bovine cumulus-oocyte complexes during in-vitro maturation. In: *Gametes: Development and Functions - 50th Anniversary of the International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Sero Symposia; **1998**; 565. ISBN: 8885974376
161. **Luciano AM**, Pocar P, Milanesi E, Lauria A and Gandolfi F. Meiotic and developmental competence of bovine oocytes after induction of different levels of intracellular cAMP during IVM. In: *Proceedings Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS)*. Copley Place, Boston MA (USA). *Theriogenology*; **1998**; 49, 315. ISSN: 0093-691X
162. Brevini-Gandolfi TAL, Mauri L, Cillo F, **Luciano AM** and Gandolfi F. Effect of follicle development on polyadenylation state of oocyte mRNA in cattle. In: 80th Annual Meeting of the Endocrine Society. *Endocrinology*; **1998**; 185, Abst. 310.
163. Brevini-Gandolfi TAL, Mauri L, Cillo F, **Luciano AM** and Gandolfi F. Polyadenylation state of oocyte mRNAs changes during follicle development in cattle. In: *Proceedings Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS)*. Copley Place, Boston MA (USA). *Theriogenology*; **1998**; 49, 268-268. ISSN: 0093-691X
164. Brevini-Gandolfi TAL, Mauri L, Cillo F, Favetta LA, **Luciano AM** and Gandolfi F. Changes in polyadenylation state of cattle oocyte mRNAs after in vitro maturation, in relation to follicle size. In: *Gametes: Development and Functions - 50th Anniversary of the International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*. Milan, Italy. Sero Symposia; **1998**; 514. ISBN: 8885974376
165. **Luciano AM**, Modina S, Vezzoli M, Gandolfi F, Lauria A and Armstrong DT. Effect of IGF-1, EGF and cell to cell contact on bovine mural and cumulus granulosa cell apoptosis. In: 13th International Congress on Animal Reproduction. Sydney, Australia. **1996**; P7-31.
166. **Luciano AM**, Gaipa G, Modina S, Vezzoli M and Gandolfi F. Different mitogenic capabilities of small and large granulosa cells isolated from bovine follicles. In: 29th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. London (ON), Canada. *Biology of Reproduction*; **1996**; 54, Supplement 1: 8-8. ISSN: 0006-3363
167. **Luciano AM**, Armstrong DT, Modina S, Pocar P and Gandolfi F. Regulation of DNA synthesis and apoptosis in bovine cumulus cells and granulosa cells by EGF and IGF-I. In: *XIth Ovarian Workshop: Ovarian Cell Growth, Apoptosis and Cancer*. London. Sero USA; **1996**; 38, Abstract n. 32.
168. Lauria A, **Luciano AM**, Pocar P, Modina S, Ponzini A, Gandolfi F and Armstrong DT. Morphological evaluation of the ovary as an efficient parameter for predicting the in vitro developmental potential of bovine cumulus-oocyte complexes. In: 13th International Congress on Animal Reproduction. Sydney, Australia. **1996**; P22-26.
169. Gandolfi F, Pocar P, Milanesi E, Brevini TAL, **Luciano AM** and Armstrong DT. Comparative analysis of metabolic activity and protein synthesis during IVM of calves and cow oocytes. In: 29th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction. London (ON), Canada. *Biology of Reproduction*; **1996**; 54, Supplement 1, 404-404. ISSN: 0006-3363
170. Gandolfi F, Pocar P, **Luciano AM** and Rieger D. Effects of EGF and IGF-1 during in vitro maturation of cattle oocytes on subsequent embryo development and metabolism. In: *Proceedings Annual Conference of the International Embryo Transfer Society*. Salt Lake City, Utah, USA. *Theriogenology*; **1996**; 45, 277. ISSN: 0093-691X
171. Rieger D, **Luciano AM**, Modina S, Pocar P, Lauria A and Gandolfi F. The effect of EGF and IGF-I on metabolism and nuclear maturation of cattle oocytes. In: *Annual Conference of the Society for The Study of Fertility*. Dublin. *Journal of Reproduction and Fertility, Abstract Series*; **1995**; 15, 27, Abstract n. 73. ISSN: 0022-4251
172. Pocar P, Modina S, Ponzini A, **Luciano AM**, Mauri L, Brevini TAL, Lauria A and Gandolfi F. Presence of epidermal growth factor-receptor (EGF-R) and its ligands in bovine preimplantation embryo and oviduct environment. In: *XXX International Symposium of Società Italiana per il Progresso della Zootecnia*, Milano, Italy. In: *Reproduction and Animal Breeding: Advances and Strategy*. Elsevier, Paris; **1995**; 435-436.
173. Passoni L, Mauri L, **Luciano AM**, Pocar P, Ajmone-Marsan P, Gandolfi F and Lauria A. Sperm cells mediated gene transfer: presence of foreign DNA into bovine blastocyst obtained from in vitro fertilization. A preliminary report. In: *XXX International Symposium of Società Italiana per il Progresso*

- della Zootechnia, Milano, Italy. In: *Reproduction and Animal Breeding: Advances and Strategy*. Elsevier, Paris; **1995**; 427-428.
174. Modina S, Baraldi Scesi L, **Luciano AM**, Pocar P, Brevini TAL, Lauria A and Gandolfi F. Presence of vasoactive intestinal peptide (VIP) in bovine oviduct and its effect on early embryonic development in vitro. In: *XXX International Symposium of Società Italiana per il Progresso della Zootechnia*, Milano, Italy. In: *Reproduction and Animal Breeding: Advances and Strategy*. Elsevier, Paris; **1995**; 411-412.
  175. **Luciano AM**, Modina S, Pocar P, Mauri L, Gandolfi F and Lauria A. The disruption of cell-to-cell contact induces apoptosis of cumulus granulosa cells during in vitro maturation of bovine oocytes. In: Enne G, Greppi GF, Lauria A (eds.), *XXX International Symposium of Società Italiana per il Progresso della Zootechnia*, Milano, Italy. In: *Reproduction and Animal Breeding: Advances and Strategy*. Elsevier, Paris; **1995**; 401-402.
  176. Peluso JJ, **Luciano AM** and Pappalardo A. Cellular and molecular mechanisms involved in regulating insulin-induced granulosa cell (GC) mitosis. In: *76th Annual Meeting of the Endocrine Society*. Anaheim, CA, (USA). **1994**; 465.
  177. Modina S, Passoni L, **Luciano AM**, Brevini TAL, Bianchi R and Gandolfi F. An epidermal growth factor-like peptide is present in the bovine oviduct. In: *First European Conference on Progress in Embryo Technology and Genetic Engineering in Cattle and Sheep Breeding*. Kraków, (PL). **1994**; 236-237.
  178. **Luciano AM**, Pappalardo A, Ray C and Peluso JJ. EGF inhibits granulosa cell (GC) apoptosis by stimulating progesterone synthesis. In: *41st Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation*. Chicago, IL (USA). **1994**; 122.
  179. **Luciano AM**, Modina S, Passoni L and Peluso JJ. Bovine granulosa cell apoptosis during follicular atresia. In: *First European Conference on Progress in Embryo Technology and Genetic Engineering in Cattle and Sheep Breeding*. Kraków, (PL). **1994**; 227-228.
  180. **Luciano AM**, White B and Peluso JJ. Estradiol-17 $\beta$  (E2) as a negative regulator of immature rat granulosa cell (GC) mitosis. In: *26th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction*. Fort Collins, Colorado (USA). *Biology of Reproduction*; **1993**; 48, 75. ISSN 0006-3363 EISSN 1529-7268
  181. Lederer KJ, **Luciano AM**, Pappalardo A and Peluso JJ. Proliferative and steroidogenic capabilities of different-sized granulosa cells (GCs) isolated from PMSG primed rat. In: *40th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation*. Toronto, Canada (CND). **1993**; 159.
  182. Colleoni N, **Luciano AM**, Arrigo G, A F, Miglio A, Schiaffino E, Min L and D'Amico G. Chronic nephropathy in Lewis rat intoxicated with low lead amounts for long-time. In: *XXIXth Congress of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association*. Paris, France (F). **1992**; 75.
  183. Colleoni N, Arrigo G, Gandini E, **Luciano AM** and D'Amico G. Attenuation of hypocalciuric response to long-term thiazide and amiloride in calcium urolithiasis with renal hypercalciuria. In: *VIIIth International Symposium on Urolithiasis*. Queensland, Australia (AUS). **1992**; 102.

**Lavori presentati a Convegni Nazionali [184-223] (di cui 33 pubblicati in riviste con ISSN/ISBN)**

184. Lodde V, Modina SC, Andreis ME, Terzaghi L and **Luciano AM**. Dynamics and regulatory mechanisms involved in immature oocyte chromatin remodeling. In: *Nuclear structure and dynamics, through the microscopes*. Collegio Volta, 7-8 Luglio 2016, Pavia, Italy. *Microscopie*; **2016**; 13, 42.
185. Terzaghi L, **Luciano AM**, Fair T and Lodde V. Effect of pharmacological inhibition of Progesterone receptors PGRMC1 and nPR on bovine oocyte meiosis. In: *Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2017*, 6th-8th June. Milan, Italy. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; **2017**; IV, 1s: 1-2. ISSN: 2283-3927
186. Terzaghi L, Banco B, Groppetti D, Modina SC, Dall'Acqua PC, Giudice C, Pecile A, Grieco V, **Luciano AM** and Lodde V. Progesterone Receptor Membrane Component 1 (Pgrmc1) Expression In Canine Mammary Tumors. In: *37h National Congress of the Italian Society of Histochemistry*. Taormina, September 22-23, 2017 San Domenico Palace Hotel. *Eur J Histochem*; **2017**; 61, 11-12. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
187. Lodde V, Franciosi F, Dieci C, Terzaghi L, Modina S, Sirard MA and **Luciano AM**. Chromatin remodeling and histones modifying enzymes in bovine oocyte: interpretation of transcriptomic data meets morphology. In: *XI Congresso Nazionale AMV Roma*, Palazzina dell'Auditorio, 25 e 26 maggio 2015. Roma. *Annals of Anatomy*; **2017**; ISSN 0940-9602
188. Dieci C, Lodde V, Labrecque R, Tessaro I, Sirard MA and **Luciano AM**. Morphological markers to select populations of oocytes with different cultural needs for dedicated pre-maturation protocols. In: *Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2016*, 6th-8th June, Milan, Italy. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; **2017**; IV, 1s: ISSN: 2283-3927
189. Andreis ME, Cummaudo M, Polito U, **Luciano AM**, Cattaneo C, Di Giancamillo M, Di Giancamillo A and Modina SC. Swine cortical and cancellous bone: histomorphometric and densitometric characterisation. In: *Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2017*, 6th-8th June. Milan, Italy. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*; **2017**; IV, 1s: 1-2. ISSN: 2283-3927

190. Terzaghi L, **Luciano AM**, Modena SC and Lodde V. Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC1) nucleolar localization in bovine granulosa cells and its putative interaction with nucleolin. In: Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2016, 8th-10th June, Milan, Italy. International Journal of Health, Animal Science and Food Safety; **2016**; III 1s, 1. ISSN: 2283-3927
191. Lodde V, Tessaro I, Franciosi F, Raucci F, Terzaghi L, Sivelli G, Peluso JJ, Modena SC and **Luciano AM**. Functional assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) activity during bovine oocyte meiosis. In: X Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 21 e 22 maggio 2015. Roma. Annals of Anatomy; **2016**; 207, 121. ISSN: 0940-9602
192. Terzaghi L, **Luciano AM**, Zuccotti M, Merico V, Garagna S, Modena SC and Lodde V. Assessment of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) role in bovine granulosa cells mitosis. In: 61st Congress of the Italian Embryological Group (GEI) and the 36th Congress of the Italian Society of Histochemistry. Pisa, June 7-10, 2015. Eur J Histochem; **2015**; 59, 21-21. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
193. Terzaghi L, **Luciano AM** and Lodde V. Progesterone Receptor Membrane Component-1 in cell division: its role in bovine granulosa cells mitosis. In: Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2015, 15th- 17th July, Milan, Italy. International Journal of Health, Animal Science and Food Safety; **2015**; ISSN: 2283-3927
194. Modena SC, Veronesi MC, Andreis ME, Lodde V, Bolis B and Di Giancamillo M. Investigation on skeletal development in small-sized breed newborn dogs: anatomic and radiographic findings obtained by spontaneously died animals. In: X Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 21 e 22 maggio 2015. Roma. Annals of Anatomy; **2015**; ISSN: 0940-9602
195. Lodde V, Tessaro I, Terzaghi L, Raucci F, Franciosi F, Sivelli G, Modena SC, Peluso JJ and **Luciano AM**. Progesterone receptor membrane component 1 (PGRMC1) action during bovine oocyte meiosis: a functional study. In: 61st Congress of the Italian Embryological Group (GEI) and the 36th Congress of the Italian Society of Histochemistry. Pisa, June 7-10, 2015. Eur J Histochem; **2015**; 59, 11-11. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
196. **Luciano AM**, Tessaro I, Lodde V, Luchini P, Franciosi F, Rumio C and Modena SC. Effetto della somministrazione di Progesterone e FSH low dose nel trattamento della sindrome dell'ovaio policistico (PCOS) in un modello animale. In: Atti del XXVI Congresso Di Medicina Biologica - Low Dose Medicine - Update Research - Safe Therapy. Milano. La Medicina Biologica; **2012**; 4, 61-62.
197. **Luciano AM**, Lodde V, Franciosi F, Tessaro I, Corbani D and Modena 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. Centro Congressi Palariviera Università di Camerino, San Benedetto del Tronto, Italy. European Journal of Histochemistry; **2011**; 55; Supplement 1: 5-5. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
198. Lodde V, Peluso JJ, Franciosi F and **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. Centro Congressi Palariviera Università di Camerino, San Benedetto del Tronto, Italy. European Journal of Histochemistry; **2011**; 55, 4-4. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
199. Lodde V, Modena S, Franciosi F, Lauria A and **Luciano AM**. Chromatin configuration and gene expression during final differentiation of bovine oocyte. In: 6° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Bari, Italy. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2007**; 112, 3: 211. ISSN: 1122-6714
200. Franciosi F, Perazzoli F, Lodde V, Modena S, **Luciano AM** and Lauria A. Nuclear-cytoplasmic cooperation in bovine oocytes can be investigated by germinal vesicle transplantation. In: 32th National Congress of the Italian Society of Histochemistry. Messina, Italy. European Journal of Histochemistry; **2007**; 51(suppl 2), 29. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
201. Franciosi F, **Luciano AM**, Perazzoli F, Lodde V, Lauria A and Modena S. Developmental competence of bovine oocytes reconstructed by germinal vesicle transfer. In: 6° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Bari, Italy. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2007**; 112, 3: 210. ISSN: 1122-6714
202. **Luciano AM**, Lodde V, Franciosi F, Beretta MS, Lauria A and Modena S. Relationship between oocyte-cumulus cell communications and chromatin morphology in growing and fully-grown bovine oocytes. In: 5° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Napoli, Italy. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2005**; 110, 3: 151. ISSN: 1122-6714
203. Lodde V, **Luciano AM**, Beretta MS, Franciosi F, Lauria A and Modena S. Chromatin remodeling during final follicular growth phase: influence on gap-junctional coupling between oocyte and cumulus cell and developmental competence. In: 31th National Congress of the Italian Society of Histochemistry. Pisa, Italy. European Journal of Histochemistry; **2005**; 49, 1: 29. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)



204. Borromeo V, Bramani S, Modena S, Lodde V, **Luciano AM** and Secchi C. Effect of species-specific FSH administration during in vitro maturation of bovine oocytes on embryonic developmental capability. In: Annual Meeting of the Italian Society for Veterinary Science (SISVet). Viareggio. **2005**; LIX, 93-94. ISSN 1825-4454
205. Beretta MS, Modena S, Aru M, Pirani S, Lodde V, Lauria A and **Luciano AM**. Bovine oocyte developmental deficiency and ovarian morphology: role of glutathione (GSH) and gap junctions. In: 5° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Napoli, Italy. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2005**; 110, 3: 152. ISSN: 1122-6714
206. Modena S, **Luciano AM**, Lodde V, Beretta MS, Baraldi Scesi L and Lauria A. Cytoskeletal organisation and meiotic competence of immature bovine oocytes cryopreserved without cumulus cells. In: 30th National Congress of the Italian Society of Histochemistry. Rapallo (GE), Italy. European Journal of Histochemistry; **2003**; 47, 37-38. ISSN: 1121-760X (Print), 1121-760X (Linking)
207. Modena S, Leone G, **Luciano AM**, Mosca AM, Lodde V and Lauria A. Oocyte developmental competence in juvenile sheep: role of E-Cadherin. In: 4° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Grugliasco (TO) Italy. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2003**; 108, 3: 155. ISSN: 1122-6714
208. **Luciano AM**, Modena S, Lodde V, Baraldi Scesi L and 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. Grugliasco (TO) Italy. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2003**; 108, 3: 156. ISSN: 1122-6714
209. Borromeo V, Berrini A, Modena S, **Luciano AM** and Secchi C. Bovine pituitary follicle stimulating hormone purified by immunoaffinity chromatography based on an anti- $\beta$ -subunit monoclonal antibody: molecular characterization and biological activity on in vitro maturation and developmental competence of bovine oocytes. In: Società Italiana di Biochimica. Italian Journal of Biochemistry; **2003**; 52, 3: 308. ISSN 0021-2938
210. Germanà P, Modena S, Abbate F, **Luciano AM**, Benedetto V and Gandolfi F. Morphological changes of nucleoli in bovine embryos in relation with their developmental competence. In: 3° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Messina. Italian Journal of Anatomy and Embryology; **2001**; 22. ISSN/ISBN: 122-6714
211. Modena S, **Luciano AM**, Scesi L, Perazzoli F, Lauria A and Gandolfi F. Cinetica di sviluppo e localizzazione di  $\beta$ -catenina e uovomulina durante lo sviluppo embrionale di ovociti di bovino maturati in presenza di FSH umano ricombinante. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Riva del Garda, VR (Italy). **2000**; LIV, 21-22. ISSN 1721-1980
212. Pocar P, Modena S, **Luciano AM**, Perazzoli F, Lauria A and Gandolfi F. Effetti dell'esposizione a xenobiotici ambientali (Aroclor 1254) durante la maturazione in vitro su ripresa della meiosi, fecondazione e sviluppo embrionale di ovociti bovini. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Montecatini Terme (PT). (in SISVet Annual Meeting Selected abstract, vol. Anno II: 2000: 120. ISSN 1825-4454); **1999**; LIII, 27-28. ISSN 1721-1980
213. Modena S, Baraldi Scesi L, Mauri L, **Luciano AM**, Gandolfi F and Lauria A. Growth factors in the bovine ovary: localisation and expression during follicle development. In: 2° Congresso Nazionale Associazione Italiana Morfologi Veterinari. **1999**; 36.
214. **Luciano AM**, Modena S, Vassena R, Lauria A and Gandolfi F. Maturazione in vitro dell'ovocita di bovino: ruolo dei messaggeri intracellulari e delle giunzioni intercellulari. In: VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia della Riproduzione. SIFR; **1999**; 89.
215. Brevini-Gandolfi TAL, Favetta LA, Mauri L, Cillo F, **Luciano AM** and Gandolfi F. Qualità dell'ooplasma e potenzialità di sviluppo dell'embrione. In: VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia della Riproduzione. SIFR; **1999**; 25.
216. Modena S, **Luciano AM**, Pocar P, Baraldi-Scesi L, Lauria A and F. G. Ruolo dell'AMPc nella distribuzione della connessina 43 in complessi ovocita-cumulo ooforo di bovino durante la maturazione in vitro. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Silvi Marina. (In SISVet Annual Meeting Selected abstract, vol. Anno I: 1999: 155. ISSN 1825-4454); **1998**; LII, 61-62. ISSN 1721-1980
217. Gandolfi F, **Luciano AM**, Modena S, Pocar P, Baraldi-Scesi L and Lauria A. L'assenza di gonadotropine durante la maturazione in vitro dell'ovocita bovino altera l'espressione delle molecole di adesione intercellulare nell'embrione pre-impianto. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Bologna. **1997**; LI, 133-134. ISSN 1721-1980
218. Gandolfi F, Modena S, Milanesi E, Baraldi-Scesi L, Brevini TAL, Pocar P, **Luciano AM**, Armstrong DT and Lauria A. Analisi qualitativa comparata delle proteine tubariche nella vitella e nella bovina adulta. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Perugia. **1996**; L, 25-26. ISSN 1721-1980
219. Lauria A, **Luciano AM**, Brevini TAL, Pocar P, Modena S, Baraldi-Scesi L, Passoni L and Gandolfi F. Ruolo del Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) nello sviluppo embrionale di bovino. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Salsomaggiore, PR (Italy). **1995**; XLIX, 163-164. ISSN 1721-1980
220. Gandolfi F, **Luciano AM**, Pocar P, Modena S, Passoni L, Lauria A and Rieger D. Effetto dell'epidermal growth factor ed insulin-like growth factor-1 su espansione del cumulo, metabolismo e maturazione in

- vitro di ovociti bovini. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Salsomaggiore, PR (Italy). **1995**; XLIX, 175-176. ISSN 1721-1980
- 221.** Pocar P, Brevini TAL, Passoni L, **Luciano AM** and Lauria A. EGF, TGF-alfa ed il loro recettore sono presenti nell'ovidotto di bovino. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Giardini Naxos, ME (Italy). **1994**; XLVIII, 595-599. ISSN 1721-1980
- 222.** **Luciano AM**, Modina S, Mauri L and Lauria A. Apoptosi nel complesso cumulo-ovocita di bovino durante la maturazione in vitro. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Giardini Naxos. **1994**; XLVIII, 591-594. ISSN 1721-1980
- 223.** Torpia R, Sinico RA, Ragni A, **Luciano AM**, Mustonen J, D'Amico G and Moore RH. Polimorfismo dei geni della switch region della catena pesante delle immunoglobuline della nefropatia a depositi di IgA (IgA-N). In: XXXI° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. Siena, Italy. **1990**; 26.

**Dataset GEO depositati in NCBI-NIH [224, 225]**

- 224.** Dieci C, Lodde V, Labrecque R, Dufort I, Sirard MA and **Luciano AM**. Bovine cumulus cells transcriptome in relation with oocyte chromatin configuration of the germinal vesicle. **2016**. Microarray data set deposited in: National Center for Biotechnology Information (NCBI)'s Gene Expression Omnibus (GEO) (Accession Number: GSE79886). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSE79886>
- 225.** Labrecque R, Lodde V, Dieci C, Tessaro I, **Luciano AM** and Sirard MA. Chromatin remodeling and histone mRNA accumulation in bovine germinal vesicle oocytes. **2015**. Microarray data set deposited in: National Center for Biotechnology Information (NCBI)'s Gene Expression Omnibus (GEO) (Accession Number: GSE48376). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSE48376>

**Lavori sottoposti a riviste “peer reviewed” con IF in revisione o in corso di stampa [226-229]**

- 226.** Terzaghi L, Banco B, Groppetti D, Dall'Acqua PC, Giudice C, Pecile A, Grieco D, Lodde V and **Luciano AM**. Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1) expression in canine mammary tumors: a preliminary study. Res Vet Sci 2020; (*under second revision*)
- 227.** Soares ACS, Gomes Marquez KN, Martignoni Bragança LG, Lodde V, **Luciano AM**, Buratini J. Strategies modulating germinal vesicle maturity and their impact on in vitro embryo production in Holstein cows. Theriogenology 2020; (*under revision*).
- 228.** Barros, RG, V Lodde, F Franciosi, and **AM Luciano** 2020 Long oocyte in vitro culture strategy to enhance the outcome of assisted reproductive technologies in cattle. J Vis Exp (*under revision*).
- 229.** **Luciano AM**, Franciosi F, Barros RG, Lodde V. Progress towards species-tailored approaches in reproductive biotechnologies. 9th Quadrennial ISCFR in a joint meeting with the 23rd EVSSAR Congress, Italy: Theriogenology; 2021 (Conference paper) (*submitted*).

## **FINANZIAMENTI - PROGETTI DI RICERCA**

**FINANZIAMENTI OTTENUTI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE (Principal Investigator) e COORDINATORE (Scientific Coordinator) IN BANDI COMPETITIVI (12) DI CUI 8 PROGETTI INTERNAZIONALI E 4 NAZIONALI**

**HORIZON 2020:** H2020-MSCA-ITN-ETN-2019 "European Oocyte Biology Research Innovation Training Net (EUROVA) Project: 860960 - **2019-2023**

**Ruolo: Principal investigator (UMIL Beneficiary) e Deputy Coordinator (Vice Coordinatore), Chair del Work Package 3 (Education & training of ESRs)**

**Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR) - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 MISURA 10 - “Pagamenti agro climatico ambientali”- SOTTOMISURA 10.2 - “Sostegno per la conservazione, l’uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura” - OPERAZIONE 10.2.01 - “Conservazione della biodiversità animale e vegetale”**

**Project: Programma innovativo per la tutela della biodiversità ed eredità materna della razza bovina varzese (INNOVA) RL\_DG- AGR19ALUCI\_01 - **2019-2022** (<https://innovaprlombardia.it>)**

**Ruolo: Principal investigator**

**OECD Fellowship Awards Programme 2016, Contract: TAD/CRP JA00089033 (May 2016 - Nov 2016) OECD Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for Sustainable Agricultural System Project: Maximising Oocyte Developmental Potential In Cattle: The Contribution Of Progesterone Regulation**

**Ruolo: Scientific Coordinator (Principal Investigator: Prof. Trudee Fair)**

**7° Programma Quadro: FP7-PEOPLE-2013-IOF Marie Curie Actions - International Outgoing Fellowships (IOF) Contract n. 624874 (March 2014 - February 2017) - ID: 7PQ\_MC14ALUCI\_M**  
Project: MaterNA - Somatic cells regulation of maternal mRNA translation in mammalian oocytes  
**Ruolo: Scientific Coordinator** (Principal Investigator: Federica Franciosi)

**7° Programma Quadro FP7-PEOPLE-2011-Marie Curie Actions Career Integration Grant, Research Executive Agency (REA) Contract n. 303640 (Jan 2012-Jan 2016) - ID: 2012-PQ7-0022 - Project: Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 in oogenesis and mammalian fertility (PRO-OVUM)**  
**Ruolo: Scientific Coordinator** (Principal investigator: Valentina Lodde)

**Regione Autonoma della Sardegna e Regione Lombardia, Accordo di collaborazione alla cooperazione scientifica e tecnologica nelle aree tematiche biotecnologiche e ICT, Grant n. 26096200 (2011-2015)**  
Project: "Sviluppo di sistemi fisiologici per la maturazione in vitro dell'ovocita nei mammiferi domestici ai fini del miglioramento dell'efficienza delle biotecnologie di riproduzione assistita" (Ex Ovo Omnia)  
**Ruolo: Principal investigator**

**Regione Lombardia - Dote Ricerca Applicata 2011-2013 (Regione Lombardia - LTR-Avantea srl, Cremona - Progetto: "Sviluppo di metodi fisiologici di crescita e differenziamento in vitro dell'ovocita al fine di migliorare l'efficienza delle tecniche di riproduzione assistita nei mammiferi di interesse zootecnico (Acronimo: PRO-EGG)"**  
**Ruolo: Scientific Coordinator**

**EmbryoGENE Network (Jun 2011 - Jun 2013) Departement des Sciences Animales, Université Laval, Quebec, CANADA - Project: Development of a transcriptomic platform to identify markers that can predict mammalian oocyte competence"**  
**Ruolo: Scientific Coordinator (UNIMI unit)**

**OECD Fellowship Awards Programme 2010, Contract: JA00064361 (Dec 2010-Mar 2011) OECD Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for Sustainable Agricultural System**  
Project: Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 as a Regulator of Bovine Oocyte Viability and Developmental Competence  
**Ruolo: Principal investigator**

**6° Programma Quadro: FP6 REPROTECT (Jun 2008 - Jan 2010) Project: 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."Consortium REPROTECT" (<http://www.reprotect.eu/>) Contract n° LSHB-CT-2004-503257 (Coordinator: Prof. Michael Schwarz, University of Tübingen, Germany)**  
**Ruolo: Principal investigator - (UNIMI Unit partner 38)**

**PRIN 2005 - PROT. 2005073071-003 (30/01/2006 - 08/03/2008) - Project: Nuclear and cytoplasmic events accompanying bovine oocyte developmental competence acquisition".**  
**Ruolo: Principal investigator**

**OECD Fellowship Awards Programme 2001: Co-Operative Research Programme OECD Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for Sustainable Agricultural System: "Implication of oxidative stress during equine oocyte maturation, fertilization and early development" - Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - Nouzilly (France)**  
**Ruolo: Principal investigator**

**FINANZIAMENTI OTTENUTI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE (Principal Investigator) DI PROGETTI NAZIONALI IN BANDI NON COMPETITIVI (11) E CONTRATTI DI RICERCA (4)**

**Piano Sviluppo Ricerca UNIMI 2019-2021- Linea 2 Azione B Fondo Linea 2B - University of Milan PSR2019\_DIP\_027\_AL UCI\_01 - Linea 2B - 2019 - Project: "Role of zinc during bovine preimplantation embryo development"**  
**Ruolo: Principal investigator**

**Piano Sviluppo Ricerca UNIMI 2015-2017- Linea 1 del Programma "Transition Grant 2015/2017 - Horizon 2020"**  
**Ruolo: Principal investigator**

**Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2018 - Linea 2 Azione B Fondo Linea 2B - 2016 - Grant n.15-6-3027000-81 Project: "Role of PGRMC1 in canine mammary tumor"**  
**Ruolo: Principal investigator**

**BIOGENESI Centro di Medicina Riproduttiva 2011-2013, Research contract n. 2012-CQ\_NAZ-1696 (Dec 2011-Aug 2013) - Project: Development of a physiological culture system to improve mammalian oocyte in vitro developmental competence (Ricerca commissionata TERZA MISSIONE)**  
**Ruolo: Principal investigator**

**CREBION** (Research Contract n. 2012-CTE-0045 - Grant Guna Spa) - **Sept 2012-Dec 2013** - Project: Study of low-dose hormone therapy in the polycystic ovarian syndrome (PCOS) in the mouse  
(Ricerca commissionata **TERZA MISSIONE**) **Ruolo: Principal investigator**

**CREBION** (Research Contract n. 2012-CQ\_NAZ-1696) Erogazione liberale "Collaborazione scientifica per lo studio degli effetti biologici delle nano-concentrazioni, con particolare riferimento allo studio dei meccanismi d'azione e degli effetti delle basse concentrazioni di sostanze e principi attivi destinati al benessere dell'uomo e degli animali mediante l'utilizzo di modelli sperimentali e metodi rigorosi, innovativi e multidisciplinari. **Ruolo: Principal investigator**

**CONSORZIO MILANO RICERCHE** (Research Contract Grant-Guna spa) - **Apr 2011-Dec 2011**  
Project: Study of low-dose hormone therapy in the polycystic ovarian syndrome (PCOS) in the mouse (Ricerca commissionata **TERZA MISSIONE**) **Ruolo: Principal investigator**

**Ateneum Research Grant PUR 2008-5284002-27**, University of Milan (Jan-Dec 2009) - Project: Role of Progesterone Receptor Membrane Component-1 (PGRMC-1) in oocyte vitality and competence.  
**Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2007** (Jan-Dec 2008)  
Project: Il trapianto nucleare nel bovino quale modello per lo studio del trasferimento di ooplasma nel trattamento di correzione dei danni da senescenza fisiologici o patologici dell'ovocita.  
**Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2006** (Jan-Dec 2007)  
Project: Utilizzo di ovociti artificiali immaturi quali modello di studio dei processi di rimodellamento della cromatina ed epigenesi nei mammiferi domestici. **Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2005** (Jan-Dec 2006)  
Caratterizzazione dell'assetto della cromatina durante la crescita dell'ovocita nella specie bovina.  
**Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2004** (Jan-Dec 2005)  
Project: Interspecificità dei fattori secreti durante la maturazione in vitro dell'ovocita bovino nell'acquisizione della competenza allo sviluppo dell'ovocita equino. **Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2003** (Jan-Dec 2004)  
Project: Relazione tra lo stadio di attività trascrizionale della vescicola germinale nell'ovocita bovino e la sua competenza allo sviluppo embrionale. **Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2002** (Jan-Dec 2003)  
Project: Maturazione e fecondazione in vitro dell'ovocita equino: effetto della modulazione della concentrazione intracellulare di adenilato ciclico e glutatione. **Ruolo: Principal investigator**

**Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica FIRST 2001** (Jan-Dec 2002)  
Project: Analisi morfologica della vitalità e dello stato funzionale di spermatozoi di cavallo congelati, sottoposti a diversi protocolli di preparazione per la fecondazione in vitro. **Ruolo: Principal investigator**

#### **FINANZIAMENTI OTTENUTI IN QUALITÀ DI PARTECIPANTE ALL'UNITÀ DI RICERCA (6)**

**Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2018** - Linea 2 Azione B Fondo Linea 2B - 2016 - Project: "Prognostic value of SP-A in amniotic fluid in neonatal dog maturity" (PI: Debora Groppetti). **Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca**

**Ateneum Research Grant PUR 2009-ATE-0410** University of Milan (Jan-Dec 2010)  
Project: Characterization of microRNAs involved in the apoptotic process of bovine monocytes (PI: Fabrizio Cecilian). **Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca**

**PRIN 2003** - prot. 2003077571-003 (20/11/2003 - 13/12/2005) Project: Bovine oocyte reconstruction following GV transfer and cryopreservation as a model to study nucleus-cytoplasm interaction. (Coordinatore: Gaia Cecilia Luvoni; PI unità: Antonio Lauria). **Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca**

**PRIN 2002** - PROT. 2002072151\_003 (16/12/2002 - 18/01/2005) - Project: meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nell' sviluppo preimpianto di embrioni ottenuti da oociti di agnello maturati in vitro. (Coordinatore: Salvatore Naitana; PI unità: Antonio Lauria). **Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca**

**PRIN 2001** - PROT. 2001078849\_003 (12/12/2001 - 17/01/2004) - Project: Studio sull'interazione in vitro tra i gameti nella specie equina. (Coordinatore: Camillo Secchi; PI unità: Fulvio Gandolfi). **Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca**

**Progetto RAIZ (1999-2001)** - Piano finalizzato “Riproduzione degli Animali di Interesse Zootecnico” Follicologenesi nei bovini ed istofisiologia comparata delle ovaie e delle tube” Finanziamento Istituto Sperimentale per la Zootecnia (Ministero delle Risorse Agricole Alimentari e Forestali). **Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca**

## **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

### **ATTIVITÀ GESTIONALI ED ORGANIZZATIVE**

- **2005 ad oggi:** *Responsabile Scientifico* del Reproductive & Developmental Biology Laboratory, “Lab” Università degli Studi di Milano (Web: [www.redbiolab.unimi.it](http://www.redbiolab.unimi.it) (canale Twitter: @redbiolab))
- **2011:** Membro e fondatore e **dal 2014 al 2016, Direttore**, del “Centro di Ricerca Interdipartimentale per lo studio degli effetti biologici delle nano-concentrazioni (CREBION)”, Università degli Studi di Milano
- **2008-2014:** Membro del Consiglio del “Centro Interdipartimentale di Studi sulla Ghiandola Mammaria (CISMA)”, Università degli Studi di Milano
- **2011 ad oggi:** Membro della Comunità Scientifica di Riferimento della Stazione Zoologica Anton Dohrn, (SZN), Napoli

### **RESPONSABILE SCIENTIFICO PER CONVENZIONI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE:**

- **2019-2023:** LERU adapted Consortium Agreement for MSCA ITN (ETN) Actions: **University College Dublin**, National University of Ireland, Dublin, IE; **Vrije Universiteit Brussel**, Brussels, Belgium; **The Babraham Institute**, Cambridge, UK; **EUVITRO SLU**, Barcelona, ES; **Universiteit Gent**, Gent, B; **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**, Madrid, ES; **CHERRY BIOTECH** Rennes, F; **Forschungsverbund Berlin EV Leibniz-Institut für Zoo und Wildtierforschung (IZW)** Berlin, D; **REGION HOVEDSTADEN**, Hillerød, DK
- **2016-2022:** **Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho** - Brazil (Sao Paulo State University -UNESP), Rua Quirino de Andrade, 215, Sao Paulo, Brazil
- **2016-2021:** **Accordo Inalca Srl Gruppo Cremonini** - Laboratorio di Biologia della Riproduzione e dello Sviluppo del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano
- **2014-2019:** **Euvitro SLU, EUGIN Fertility Clinic**, calle Entença 293-295, bajos, E-08029 de Barcelona, CIF B-61663506 (*in corso di rinnovo*)
- **2012-2017:** **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)** Center to Orléans and Tours, and Research Unit Physiologie de la Reproduction et des Comportements, (UMR PRC) Centre de Tours, 37380 Nouzilly (France) (*in corso di rinnovo*)
- **2010-2018:** **University of Laval**, Agreement for International Cooperation Memorandum of Understanding in the Embryogene Network
- **2006-2012:** **Centro Agrovyzkum Rapotin Ltd**, Republica Ceca

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI/INTERNAZIONALI (ATTIVE, PUBBLICAZIONI/PROGETTI IN CORSO)**

- Department of Cell Biology, University of Connecticut Health Cntr, Farmington, CT (USA) Prof. J. Peluso
- Département des Sciences Animales- Centre de Recherche en Reproduction- Développement et Santé Inter-générationelle, Université Laval, Quebec, (Canada) Prof. M.A. Sirard and Prof. C. Robert
- Department of Physiology Institute of Biosciences, Sao Paulo State University (UNESP), Prof. J. Buratini
- Unite de Physiologie de la Reproduction et des Comportements, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Centre de Tours, Nouzilly (France) Dr. G. Goudet
- School of Agriculture and Food Sciences, University College Dublin, Prof. T. Fair and Prof. P. Lonergan
- AVANTEA, Laboratorio di Tecnologia della Riproduzione, Cremona (Italy), Prof. C. Galli, Dr. G. Lazzari
- Department of Biology and Biotechnology “Lazzaro Spallanzani”, University of Pavia, Prof. S. Garagna and Prof. M. Zuccotti
- BIOGENESI, Reproductive Medicine Centre, Istituti Clinici Zucchi, Monza, (Italy) Dr. M.B. Dal Canto, Dr. R. Fadini
- Department of Basic Animal and Veterinary Sciences, Faculty of Life Sciences, Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen (Denmark) - Prof. P. Hyttel
- Department of Veterinary Medicine, Università degli Studi di Sassari, Sassari (Italy) - Prof. S. Naitana, Prof. G. Leoni, Prof. F. Berlinguer, Prof. F. Mossa

- University of New South Wales, Discipline of Obstetrics & Gynaecology, School of Women's & Children's Health, Sydney, Australia - Prof. R. Gilchrist, Dr. D. Richani
- The Center for Human Reproduction, New York, NY (USA) - Prof. D.F. Albertini
- The Babraham Institute, Cambridge, (UK) - Dr. Gavin Kelsey
- Euvitro SLU, EUGEN Fertility Clinic, Barcelona (SP), Dr. R. Vassena
- Vrije Universiteit Brussel Center for Reproductive Medicine UZ-VUB (B) Prof. E. Ankaert
- Universiteit Gent, Department of Reproduction, Obstetrics & Herd Health, (B) Prof. A. Van Soom
- Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research, Berlin (D), Prof T. Hildebrand

#### ATTIVITA' IN "EDITORIAL BOARD" E DI REVISORE IN RIVISTE SPECIALIZZATE

- **2019-oggi:** Guest Editor, Special Issue for *Animals* "Unsolved Problems in Reproductive Biology - Current and Forthcoming Advances in Assisted Reproduction Technologies"  
([https://www.mdpi.com/journal/animals/special\\_issues/Unsolved\\_problems\\_in\\_reproductive\\_biology](https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Unsolved_problems_in_reproductive_biology))
- **2018-oggi:** Membro dell'Editorial Board di *Animals* e "Section Editor" Animal reproduction  
(<https://www.mdpi.com/journal/animals>)
- **2015-oggi:** Membro dell'Editorial Board del *Journal of Animal Science and Biotechnology*  
(<https://jasbsci.biomedcentral.com>)
- **2014-oggi:** Membro dell'Editorial Board del *Journal of Dairy, Veterinary & Animal Research* (JDVAR)  
(<http://medcraveonline.com/JDVAR/>)
- **2007-2020:** Revisore di 310 pre-publication (303 verified Reviews, 7 Editor reviews, Publons, Clarivate).
- **2019: Top Peer Reviewer 2019** - Certified by Publons (Web of Science Group, Clarivate), "For placing in the *top 1%* of reviewers in Cross-Field on Publons global reviewer database, determined by the number of peer review reports performed during the 2018-2019 award year" [publons.com/a/1291779/](https://publons.com/a/1291779/)

#### "AD HOC" REVIEWER PER LE SEGUENTI RIVISTE INDICIZZATE CON IF:

Aging and Disease; Aging Cells; Anatomical Record; Anatomia Histologia Embryologia; **Animals (Editorial Board)**; Animal Biotechnology, Animal Reproduction; Animal Reproduction Science; Animal Science Journal; BioFactors; Biological Sciences; BioMed Research International; Biotechnology Letters; BMC Genomics; Cell Physiology and Biochemistry; Current Genomics; Biology of Reproduction; European Journal of Histochemistry; European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology; FASEB Journal; Frontiers in Neuroendocrine Science; Human Reproduction; Human Fertility; International Journal of Developmental Biology; International Journal of Fertility and Sterility; International Journal of Molecular Sciences; International Journal of Radiation Biology; Journal of Assisted Reproduction and Genetics; **Journal of Animal Science and Biotechnology (Editorial Board)**; Journal of Dairy Science; **Journal of Dairy, Veterinary & Animal Research (Editorial Board)**; Journal of Genetics; Journal of Histochemistry & Cytochemistry; Journal of Human Reproductive Sciences; Journal of Ovarian Research; Journal of Visualized Experiments; Livestock Science; Microscopy Research and Technique; Molecular and Cellular Endocrinology; Molecular Human Reproduction; Molecular Reproduction and Development; Physiological Genomics; PLoS ONE; Reproduction; Reproduction, Fertility and Development; Reproduction in Domestic Animals; Reproductive Biology and Endocrinology; Reproductive Sciences; Scientific Reports; Systems Biology in Reproductive Medicine; Theriogenology; Tissue and Cell; Toxicology Reports; Zygote

**Revisore ufficiale** dei Meeting Internazionali delle seguenti società:

International Embryo Technology Society IETS (USA), International Congress of Animal Reproduction ICAR (USA), European Society of Human Reproduction and Embryology ESHRE (EU).

#### AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Society for the Study of Reproduction, SSR (USA) dal 1995
- Society for Reproduction and Fertility SRF (UK) dal 1994
- European Society of Human Reproduction and Embryology, ESHRE (EU) dal 2014
- Società Italiana di Istochimica (SII), dal 2016
- Endocrine Society (USA) 1996-2006
- International Embryo Transfer Society (USA) 1998-2008
- European Society for Domestic Animal Reproduction (UE) 1999-2006
- Associazione Italiana Morfologi Veterinari, (IT) 2003-2011

#### TITOLARITA' BREVETTI (Trasferimento Tecnologico - TERZA MISSIONE)



**Luciano AM**, Lodde V, Buratini J, Silva Soares AC (inventors). Follicular system for in vitro oocyte maturation and kit. International patent number PCT/BR2016/000019. Intl patent number: WO 2017/143412 A1 (data di deposito 31.08.2017). Issuing institution: Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, 20124 Milano Italy - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP Avenida Rio Branco 1210 - Campos Eliseos 01206-001, São Paulo, SP, Brazil.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**

- **2010:** Co-Operative Research Programme Fellowships Award: Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems, awarded for "Role of progesterone receptor membrane component-1 as a regulator of bovine oocyte viability and developmental competence" - Department of Cell Biology, University of Connecticut Health Center, CT, USA
- **2001:** Co-Operative Research Programme Fellowships Award: Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems, awarded for: "Implication of oxidative stress during equine oocyte maturation, fertilization and early development" - Unité de Physiologie de la Reproduction et des Comportements - Reproduction Equine, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - Nouzilly (France)
- **1999:** "T. Bonadonna Award" per il miglior poster (I classificato), 44th International Symposium "Impact and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction", Milano Lodde V., Franciosi F., Modena S.C., Tessaro I., Zuccari E., Lauria A., Luciano A. M. "Dynamic of DNA methyltransferase-1 during bovine oocyte differentiation and early embryonic development"
- **1995:** "T. Bonadonna Award" per il miglior poster (I classificato), 30th Symposium "Reproduction and Animal Breeding", Milano - Modena S, Baraldi Scesi L, Luciano AM, Pocar P, Brevini TAL, Lauria A, Gandolfi F. Presence of vasoactive intestinal peptide (VIP) in bovine oviduct and its effect on early embryonic development in vitro.
- **1995:** Menzione d'onore "T. Bonadonna Award" al miglior poster (II classificato), 30th Symposium "Reproduction and Animal Breeding", Milano - Luciano AM, Modena S, Pocar P, Mauri L, Gandolfi F, Lauria A. The disruption of cell-to-cell contact induces apoptosis of cumulus granulosa cells during in vitro maturation of bovine oocytes.

## **PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI, WORKSHOPS (Lectures, Letio magistralis and Chairs)**

- **2020: Workshop organization and Chair** "The gait of assisted reproduction in the equids. In: 19th International Congress on Animal Reproduction (ICAR) Bologna (Italy); *Postponed and confirmed 27 June - 1 July, 2021 (Luglio)*
- **2020: Invited Lecture** "Progress towards species-tailored approaches in reproductive biotechnologies" EVSSAR Milan: 19th International Congress on Animal *Postponed and confirmed June 2021 (giugno)*
- **2019: Invited Lecture** "Approaches, limits and frontiers of in vitro assisted reproductive technologies in cow". In: 28th Annual Meeting "II" International Event" of the Società Italiana di Embryo Transfer. Garda (VR) Italy: Società Italiana di Embryo Transfer; 2019 (*ottobre*)
- **2018: Lectio Magistralis:** "The variable success of in vitro maturation: can we do better?" 10th International Ruminant Reproduction Symposium (IRRS), Foz do Iguaçu - Brazil (*settembre*)
- **2018: Invited Lecture** "In vitro oocyte maturation" Workshop, Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil (FAESP Brazil Grant) (*maggio*)
- **2017: Session Chairman** "The fourth dimension-the time factor in human embryology" ESHRE CAMPUS (11-13 May) in Milan, Italy (*maggio*)
- **2016: Lectio Magistralis & Chair** "A physiological approach for supporting oocyte-cumulus cell communication and chromatin remodelling at meiotic resumption" ESHRE CAMPUS 2016 "Oocyte maturation - from basics to clinics", SIGS Embryology, Reproductive Genetics and Task Force Basic Science in Reproductive Medicine Brussels - Belgium (*marzo*)
- **2016: Invited Lecture** "Strategies to improve bovine oocyte prematuration" Journée Annuelle de la Recherche du CRDSI Symposium, Centre de recherche en reproduction, développement et santé intergénérationnelle Département des sciences animaux, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation University of Laval, Quebec, Canada (*ottobre*)
- **2014: Lectio Magistralis** "Large-scale chromatin structure and function changes during oogenesis: the interplay between oocyte and companion cumulus cells". 28th Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE). Natal, RN, Brazil (*agosto*)
- **2014 Invited Lecture** "Large-scale chromatin structure and function changes during oogenesis: the interplay between oocyte and companion cumulus cells" Embrapa, Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, Brazil (*agosto*)

- **2013: Invited Lecture** "Changes in large-scale chromatin structure and function during oogenesis: a journey in company with follicular cells. In: 4th Mammalian Embryo Genomic Meeting. Quebec City, Quebec, Canada (*ottobre*)
- **2013: Invited Lecture:** "The signals that control oocyte meiotic resumption", Molecole, organelli, cellule, embrioni: le basi biologiche dello sviluppo, Meeting della Società Italiana di Embriologia, Riproduzione e Ricerca (SIERR), Roma, Italy (*maggio*)
- **2012: Invited Lecture & Workshop Organizer** "Changes of large-scale chromatin configuration during mammalian oocyte differentiation and developmental competence acquisition". *Dissemination event*, Progetto Ex Ovo Omnia, Strategie per il miglioramento della riproduzione assistita, Milano, Italy (*ottobre*)
- **2012: Invited Lecture & Workshop Organizer** "Effect of low doses of FSH and progesterone on cystogenesis induced mice as polycystic ovary syndrome (PCOS) model" convegno Approcci preclinici e clinici nell'utilizzo delle basse dosi" Centro Interdipartimentale di Studi per lo Studio degli Effetti Biologici delle Nano-Concentrazioni (CREBION), Milano, Italy (*settembre*)
- **2012: Invited Seminar** "Changes of large-scale chromatin configuration during mammalian oocyte differentiation: role of intercellular coupling and intracellular messengers". Chalk Talk Seminars, Institute for Reproductive Health and Regenerative Medicine, University of Kansas Health Center, Kansas City KS, USA (*agosto*)
- **2012: Invited Lecture** "Effetti di low dose di Progesterone ed FSH nel trattamento della Sindrome dell'Ovaio Policistico (PCOs) in un modello animale". 26° Congresso AIOT di Medicina Biologica (*maggio*)
- **2011: Invited Lecture** "Gap junction-mediated intercellular coupling controls chromatin remodeling during bovine oocyte growth and differentiation through cAMP-dependent mechanism(s)". XXXIV National Congress of the Italian Society of Histochemistry, San Benedetto del Tronto, Italy (*giugno*)
- **2011: Invited Seminar** "Role of intercellular coupling on chromatin remodeling, transcriptional activity and developmental competence acquisition during in vitro growth of bovine oocytes" Cell Biology Research Presentation, Center for Vascular Biology, University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA (*febbraio*)
- **2009: Invited Lecture** "Chromatin remodeling, transcriptional activity and developmental competence during bovine oocytes growth and differentiation". 44th International Symposium Impact and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction. Milano, Italy (*novembre*)
- **2006: Invited Lecture** "Is it possible to achieve a univocal classification of germinal vesicle patterns and early stages of meiotic progression in mammalian oocytes? 5th Biannual Congress European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR), Budapest, Hungary (*aprile*)
- **2005: Invited Lecture** "Relationship between oocyte-cumulus cell communications and chromatin morphology in growing and fully-grown bovine oocytes". 5° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Napoli, Italy (*giugno*)
- **2004: Invited Lecture** "Germinal vesicle chromatin configuration as a marker of developmental competence of bovine oocytes". In: Second International Meeting on Veterinary morpho-functional Biotechnologies. Napoli, Italy (*giugno*)
- **2003: Invited Lecture** "Oxidative stress and oocyte maturation: Glutathione content in in vivo and in vitro matured equine oocytes" - 3rd meeting of the European Equine Gamete Group (Havemeyer Foundation) Pardubice, Czech Republic (*ottobre*)
- **2003: Invited Seminar** "In vitro development of bovine denuded oocyte: role of cumulus cells during maturation and fertilization and their effect on intra-oocyte content of cAMP and Glutathione", Unité de Physiologie de la Reproduction et des Comportements - Reproduction Equine, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - Nouzilly, France (*luglio*)
- **2003: Invited Lecture** "Cytoskeleton organisation and calcium distribution during meiotic resumption of immature bovine oocytes cryopreserved without cumulus cells." 4° Congresso, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Grugliasco (TO) Italy. (*maggio*)
- **2000: Invited Lecture** "Maturazione in vitro dell'ovocita: ruolo dei messaggeri intracellulari" Congresso della Società Italiana di Fisiopatologia della Riproduzione, Padova, Italy (*febbraio*)
- **1999: Invited Lecture** "Developmental competence of bovine oocytes is stimulated by low doses of dibutyryl-cAMP during cycloheximide-induced block of meiosis", 25th Annual Conference, International Embryo Transfer Society (IETS), Quebec, Canada (*Gennaio*)
- **1997: Invited Seminar** "The effect of growth factors on oocyte developmental competence in the cow". Seminar: Centre de Recherche en Biologie de la Reproduction, Université Laval, Département des Sciences Animales, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Quebec, Canada (*ottobre*)
- **1994: Invited Lecture** "Bovine granulosa cell apoptosis during follicular atresia. In: First European Conference on Progress in Embryo Technology and Genetic Engineering in Cattle and Sheep Breeding. Kraków, Poland (*novembre*)
- **1994: Invited Lecture:** "Granulosa cell apoptosis during follicular atresia in cow", Seminario Faculty of Veterinary Medicine, University College Dublin, Ireland (*novembre*)



### **ATTIVITA' DI VALUTATORE DI PROGETTI SCIENTIFICI - Internazionali:**

- **2020:** Czech Academy of Sciences (CAS): Evaluation of research and professional activity of research-oriented institutes of the Czech Academy of Sciences 2015-2019, Czech Republic
- **2020:** National Science Center (NCN), Poland (Progetto ZSUN 460574)
- **2019:** Expert Evaluator Horizon 2020 REA - Expert Contract number CT-EX2006C087085-103
- **2018:** National Science Center (NCN), Poland (Progetti ZSUN 2018-3 e ZSUN 2018-10)
- **2018:** Expert Evaluator Horizon 2020 REA - Expert Contract number CT-EX2006C087085-102
- **2017:** Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Government of Canada (RGPIN-2017-05203)
- **2017:** Expert Evaluator Horizon 2020 REA - Expert Contract number CT-EX2006C087085-101
- **2017:** Ghent University Research Council - University of Ghent, Belgium
- **2017:** Revisore per l'Irish Research Council Laureate Awards Ireland (IRCLA2017/200)
- **2016:** Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Government of Canada (RGPIN-2016-04910)
- **2016:** Revisore per l'Irish National Council Ireland
- **2006:** Inserimento nella EUROPEAN COMMISSION Expert - Identifier number: EX2006C087085

### **ATTIVITA' DI VALUTATORE DI PROGETTI SCIENTIFICI - Nazionali**

- 2020** Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR), Candidatura GEV - **VQR 2015-2019**
- 2019** Revisore "Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali (Bando SEED 2019)" - UniMI/CINECA
- 2017** Università dell'Insubria - Assegni di Ricerca Junior, Ricerca d'eccellenza
- 2016** Università degli Studi di Sassari - Fondazione Banco di Sardegna, Ricerca in Biomedicina
- 2016** Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR), Valutatore GEV **VQR 2011-2014**
- 2012** REPRIS (inserimento nell'albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le sezioni "Ricerca di base" e "Diffusione della cultura scientifica"
- 2011** Ministero della Salute - MINSAL "Futuro in Ricerca"
- 2011** Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, Young investigator Grant
- 2012** Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR), Valutatore GEV **VQR 2004-2010**
- 2010** Università degli Studi di Teramo-Fondazione Cassa di Risparmio di Teramo Progetti (Ricerca di eccellenza ricercatori)
- 2010** Revisore di Ateneo Pre-proposal Bando CARIPLO "Promuovere la Ricerca Scientifica in Ambito Biomedico (preselezione di Ateneo)

## **ATTIVITA' DI DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

#### **CORSI DI LAUREA**

Attività didattica pertinente al settore concorsuale o affine, condotta in **modo continuativo** dall'AA 2000/01. Nell'ultimo triennio è stata valutata con **piena soddisfazione** come attestato dal Presidente di CdL anche secondo i report delle opinioni degli studenti frequentanti **sul docente**, dove ha ricevuto una valutazione media che ha raggiunto **8.96/10**. Nel triennio 2017-2019 ha effettuato come Presidente di Commissione esaminatrice complessivamente **1142** esami di profitto (Fonte UNIMI, statistiche Docente).

- **Dall'AA 2014/15 ad oggi:** **Titolare** dell'insegnamento del Corso di Anatomia degli Animali Domestici del corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale H131G (7 CFU - **120 ore<sup>s</sup>**)
- **AA 2014/15 - AA 2016/17:** **Titolare** dell'insegnamento del Corso di Biologia per il corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali H1601 (6 CFU - **80 ore<sup>ss</sup>**)
- **AA 2009/10 - AA 2013/14:** **Titolare** dell'insegnamento del Corso di Anatomia degli Animali Domestici del corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale H09006 (8 CFU - **72 ore**)
- **AA 2006/07 - AA 2008/09:** **Titolare** dell'insegnamento del Corso di Istologia ed Embriologia Veterinaria del corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria H08-003 (5 CFU - **64 ore**)

- **AA 2000/01 - 2005/06:** Titolare dell'insegnamento del Corso di Biologia per il corso di Laurea in Produzioni Animali e Qualità dei Prodotti, classe Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali e qualità dei prodotti della Facoltà di Medicina Veterinaria H09005 (5 CFU - **48 ore**)

(<sup>§</sup>Esercitazioni ripetute a gruppi di studenti: il corso dal 2010 ha immatricolato più di 200 studenti, fonte W4, UNIMI)

(<sup>§§</sup>Esercitazioni ripetute a gruppi di studenti: il corso dal 2014/15 ha immatricolato più di 100 studenti, fonte W4, UNIMI)

## **SCUOLE DI DOTTORATO E DI PERFEZIONAMENTO**

- **2019-2020:** Dottorato - Responsabile insegnamento: "Utilizzo delle banche dati bibliografiche nell'ambito delle scienze veterinarie e biomediche" (R350Y-)
- **AA 2018-2019:** Attività didattica del corso di Perfezionamento (Z47-1) Corso di studio: Inseminazione artificiale e conservazione del seme nel cane "Valutazione dell'integrità funzionale degli spermatozoi"- Edizione: Z47-1.19.1 (4 ore)
- **AA 2004/05 - AA 2009/10:** Scuola di Dottorato "Sanità e Produzioni animali: Scienza, tecnologie e biotecnologie", Corso teorico-pratico "Modelli in vitro applicati alla produzione e riproduzione animale" (A.M. Luciano - D. Cattaneo, corso tenuto su 6 cicli di Dottorato, 2 CFU, **24 ore**)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA PRECEDENTE**

- **1997-2001:** ha collaborato alla preparazione di corsi di esercitazioni per gli insegnamenti di "Istologia ed Embriologia" del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie e per gli insegnamenti di "Istologia, Embriologia ed Anatomia degli Animali Domestici" per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali ed in Medicina Veterinaria.
- **1998-2001:** in veste di cultore della materia, ha partecipato alle commissioni giudicatrici per gli esami di profitto dell'insegnamento di "Anatomia Veterinaria Sistemica e Comparata" e di "Anatomia degli Animali Domestici, di Istologia ed Embriologia" per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA SEMINARIALE**

- **2018:** Seminari, Graduate Program on Pharmacology and Biotechnology by agreeing to present the lectures: "Control of Meiotic Resumption" and "Challenges in Oocyte Maturation" (10 ore) to our graduate students on May 14th and 15th Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil
- **2017:** Seminari, Graduate Program on Pharmacology and Biotechnology by agreeing to present the lecture "How to build a competent oocyte" (10 ore) February 7<sup>th</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil
- **2014:** maggio, Seminari, Graduate Program on Pharmacology and Biotechnology by agreeing to present the lecture "Challenges in Oocyte Maturation" May 14<sup>th</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Botucatu - Instituto de Biociências (IBB), Sao Paulo, Brazil
- **1998:** dicembre, Seminario: "Meccanismi che regolano la maturazione dell'ovocita bovino e loro effetto sul successivo sviluppo embrionale" Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Medicina Veterinaria (*Seminario*)
- **1997:** dicembre "Tecniche di coltura cellulare: la maturazione in vitro di ovociti bovini". Istituto di Zoologia, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Biologiche, Università dell'Insubria, Varese (*Seminario*)
- **1997:** gennaio "Molecular embryology and its application in biotechnology". Tavola rotonda, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie - Scienze Veterinarie; Dottorato in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, Università di Milano (*Seminario*)

## **ATTIVITÀ DI TUTOR DI POST-DOTTORATI DI RICERCA (6)**

- **Franciosi Federica**, DVM, PhD (2013-2017) Project: "Somatic cells regulation of maternal mRNA translation in mammalian oocytes"
- **Tessaro Irene**, MSc, PhD (2011-2015) Project: "Regolazione epigenetica durante l'ovogenesi nei mammiferi e rischi connessi"
- **Lodi Giorgia**, DVM, 2013-2014 -Incarico di ricerca (Progetto: Sviluppo di sistemi fisiologici per la maturazione in vitro dell'ovocita nei mammiferi domestici ai fini del miglioramento dell'efficienza delle biotecnologie di riproduzione assistita, acronimo: EX OVO OMNIA", prog. cod. 26096200)
- **Corlazzoli Francesca**, MSc, PhD (2012-2013) Project: "Sviluppo di metodi fisiologici di crescita e differenziamento in vitro dell'ovocita al fine di migliorare l'efficienza delle tecniche di riproduzione assistita nei mammiferi di interesse zootecnico" (Dote Ricerca Applicata, Regione Lombardia-FSE)

- **Lodde Valentina**, MSc, PhD (2011-2012) Project: “Sviluppo di metodi fisiologici di crescita e differenziamento in vitro dell'ovocita al fine di migliorare l'efficienza delle tecniche di riproduzione assistita nei mammiferi di interesse zootecnico” (Dote Ricerca Applicata, Regione Lombardia-FSE)
- **Lodde Valentina**, MSc, PhD (2006-2010) Post-Doc UNIMI “Organizzazione della cromatina e modificazioni epigenetiche che accompagnano la crescita e lo sviluppo dell'ovocita nei mammiferi domestici”

### **RESPONSABILE SCIENTIFICO incoming International Scholarships (3)**

- **Armengol Sílvia Llonch**, PhD, (Oct-Nov 2019) Centre for Genomic Regulation (CRG) di Barcellona, (Prof. Bernhard Payer)
- **Ketan Shrestha**, PhD, (Oct2015-Jan2016) Department of Animal Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, Israel (Prof. Rina Meidan) “The extracellular matrix of the cumulus oophorus complex (COC): crosstalk with cumulus cells”
- **Miclea Ileana**, Post-Doctoral Fellow, (Oct2012-Jan2013), University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania (European Social Fund, Sectorial Operational Program for Human Resource Development 2007-2013, Contract no. POSDRU/89/1.5/S/62371)
- **Slezakova Milena**, MSc Post-Doctoral Fellow, (May2005-Apr2006), Research Institute of Cattle Breeding, Rapotin, Czech Republic

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO E CO-TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA (incluse Università straniere)**

#### **TUTORATO (7)**

- **Pritha Dey**, MS, Corso di Dottorato in Scienze Animali e dell'Allevamento Ciclo 35 (Veterinary and Animal Sciences, Università degli Studi di Milano) “*Physiological culture systems to access untapped ovarian reserves for improving reproductive efficiency*”(MSCA ITN-ETN Eurova)
- **Barros Garcia Rodrigo**, DVM, Corso di Dottorato in Scienze Animali e dell'Allevamento Ciclo 33 (Veterinary and Animal Sciences, Università degli Studi di Milano) “*Development of a new oocyte in vitro maturation strategies to enhance the outcome of assisted reproductive technologies*” (conseguimento titolo AA 2019/2020)
- **Dieci Cecilia**, MSc Corso di Dottorato in Scienze Animali e dell'Allevamento Ciclo 28 (Veterinary and Animal Sciences, Università degli Studi di Milano) “*Identification of molecular markers of oocyte developmental competence*”
- **Corbani Davide**, DVM, (AA 2011/2012) PhD Course in Biotechnologies Applied to Veterinary and Animal Husbandry Sciences (Ciclo 25, Università degli Studi di Milano). “*Molecular determinants of mammalian fertility: role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 (PGRMC1)*”
- **Perota Andrea**, MSc AA 2009/2010) Dottorato di ricerca in Biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche (Ciclo 23, Università degli Studi di Milano). “*Costruzione di vettori di espressione genica per la realizzazione di suini transgenici destinati agli xenotrapianti*”
- **Franciosi Federica**, DVM (AA 2008/2009). Dottorato di ricerca in Biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche (Ciclo 22, Università degli Studi di Milano). “*Interazioni nucleo-citoplasmatiche e differenziamento cellulare nel gamete femminile della specie bovina*”
- **Beretta Matteo Serafino**, MSc (AA 2005/2006) Università degli Studi di Milano Facoltà di Medicina Veterinaria, Dottorato di ricerca in Biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche, Ciclo 19. “*L'acquisizione della competenza allo sviluppo nell'ovocita dei mammiferi domestici: ruolo dei fattori intraovarici: dottorato di ricerca in biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche*”

#### **CO-TUTOR (7)**

- **Soares Ana Caroline Silva**, DVM Co-tutorship UNESP, Prof. J. Buratini (conseguimento titolo AA 2019/2020) Sao Paulo State University, School of Agricultural and Veterinarian Sciences, Botucatu, São Paulo, Brazil
- **Dall'Acqua Priscila Chediek**, DVM Sao Paulo State University, School of Agricultural and Veterinarian Sciences, Jaboticabal, São Paulo, Brazil (conseguimento titolo AA 2017/2018)
- **Terzaghi Laura**, DVM (AA 2017/2018). Corso di Dottorato in Scienze Animali e dell'Allevamento Ciclo 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*”
- **Rémi Labreque**, MSc (AA 2013/2014) PhD Course in ‘Animal Sciences’ (University of Laval, Canada). “*Analysis of oocyte competence by transcriptomic analysis*”
- **Tessaro Irene**, MSc (AA 2009/2010). Dottorato di ricerca in Biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche (Ciclo 23, Università degli Studi di Milano). “*La bovina da latte come modello per lo studio del precoce invecchiamento ovarico: aspetti morfologici e molecolari*”

- **Chigioni Sara**, MSc (AA 2005/2006) Università degli Studi di Milano Facoltà di Medicina Veterinaria, Dottorato di ricerca in Biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche, Ciclo 19
- **Lodde Valentina**, MSc (AA 2004/2005), Università degli Studi di Milano Facoltà di Medicina Veterinaria, Dottorato di ricerca in Biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche, Ciclo 18.  
*"Caratterizzazione dei meccanismi che regolano l'acquisizione della competenza allo sviluppo in vitro dell'ovocita nei mammiferi domestici"*

### **ATTIVITÀ DI RELATORE E CORRELATORE DI ELABORATI DI LAUREA TRIENNALE E DI LAUREA MAGISTRALE** (Inclusi studenti di Università straniere)

#### **RELATORE (12):**

- **De Simone Roberta** (AA: 2019/2020) Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale. *"Studio preliminare di accettabilità di un alimento funzionale per cani: il caso delle razze a rischio di cardiopatie"*
- **Sivelli Giulia** (AA: 2015/2016). Università degli Studi di Milano, Laurea Magistrale in "Molecular Biology of the Cell" *"Study on the role of Progesterone Receptor Membrane Component 1 in mammalian fertility"*
- **Bertolani Lavinia** (AA: 2015/2016). Università degli Studi di Milano, Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale. *"Effetto dell'inibizione dei recettori nPR e PCRCM1 durante la maturazione in vitro dell'ovocita di bovino"*
- **Salvadori Giulia** (AA: 2015/16). Università degli Studi di Milano, Laurea Magistrale in Biotecnologie Veterinarie. *"Evaluation of Gene expression profile in bovine cumulus cells as biomarkers of developmental during oocyte pre-maturation"*
- **Barbieri Fabio** (AA: 2014/2015). Università degli Studi di Milano, Laurea Triennale in Biotecnologie Veterinarie. *"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'oocita"*
- **Baruffini Valentina** (AA: 2014/2015). Università degli Studi di Milano, Laurea Triennale in Biotecnologie Veterinarie. *"Sviluppo di sistemi di pre-maturazione in vitro di ovociti di bovino a diversi stadi di differenziamento"*
- **Sivelli Giulia** (AA: 2012/2013). Università degli Studi di Milano, Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale. *"Concetti emergenti per un nuovo approccio alle tecniche di riproduzione assistita in zootecnia: il complesso ovocita-cellule follicolari, un punto chiave per migliorare l'efficienza della produzione di embrioni in vitro"*
- **Zuccari Elisa** (AA: 2009/2010). Università degli studi di Milano, Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria. *"Caratterizzazione dei processi di metilazione del DNA e di acetilazione istonica durante il differenziamento dell'ovocita di bovino"*
- **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"*
- **Franciosi Federica** (AA: 2004/2005). Università degli Studi di Milano Facoltà di Medicina Veterinaria Corso di Laurea in Medicina Veterinaria. *"Ricostruzione dell'ovocita di bovino a seguito di trasferimento della vescicola germinale e crioconservazione: un modello per lo studio delle interazioni nucleo-citoplasma"*
- **Galbusera Cristina** (AA: 2003/2004). Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *"Organizzazione della cromatina nell'ovocita immaturo ed acquisizione della competenza allo sviluppo embrionale nella specie bovina"*
- **Beretta Matteo** (AA: 2001/2002), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. *"Sviluppo di un sistema di maturazione in vitro adatto alla crioconservazione di ovociti immaturi nella specie bovina"*

#### **CORRELATORE (15):**

- **Soares Ana Caroline Silva** (AA: 2015/2016). DVM, Master Science candidate, School of Veterinary Medicine, Sao Paulo State University (UNESP), Botucatu, Brazil *"Development of a physiological prematuration culture system to improve in vitro production of cattle embryo"*
- **Dieci Cecilia** (AA: 2010/2011). Università degli Studi Di Parma, Corso Di Laurea Magistrale In Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche. *"Cilostamide sustains Gap Junction mediated communications, chromatin remodeling and developmental competence acquisition in pig oocytes"*
- **Maffioli Elisa** (AA: 2007/2008), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. *"Caratterizzazione del citoscheletro dell'oocita felino"*
- **Cantarelli Maria Grazia** (AA: 2004/2005), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *"Molecole coinvolte nell'acquisizione alla competenza allo sviluppo dell'ovocita nella specie bovina: ruolo del Glutathione e della Connexina 43"*

- **Aru Mariella** (AA: 2003/2004). Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *“Organizzazione citoplasmatica e competenza allo sviluppo dell’ovocita bovino crioconservato senza le cellule del cumulo ooforo”*
- **Pirani Silvia** (AA: 2003/2004), Università degli Studi di Milano Facoltà di Medicina Veterinaria Corso di Laurea in Medicina Veterinaria. *“Espressione di proteine giunzionali e competenza allo sviluppo in vitro dell’ovocita di pecora prepubere”*
- **Perego Lucia** (AA: 2002/2003), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. *“Effetto della protezione dallo stress ossidativo e della modulazione della concentrazione intracellulare di AMPc durante la maturazione in vitro, sulla competenza degli ovociti di gatto domestico”*
- **Lodde Valentina** (AA: 2001/2002), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. *“Quantificazione mediante Real-Time PCR di trascritti materni immagazzinati nell’ovocita di bovino”*
- **Colleoni Silvia** (AA: 2000/2001), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. *“Studio morfologico e funzionale sulla maturazione dell’ovocita e sulla capacitazione dello spermatozoo nella fecondazione in vitro del cavallo”*
- **Borsani Elisa** (AA: 1999/2000), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. *“Inserzione di geni nella specie bovina: sviluppo di una metodica non invasiva per l’identificazione di embrioni transgenici in vitro”*
- **Perazzoli Federica** (AA: 1998/99), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *“Valutazione dell’impatto dei bifenili policlorurati sulla maturazione dell’ovocita, la fecondazione e lo sviluppo embrionale nel bovino”*
- **Vassena Rita** (AA:1997/98), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea in Medicina Veterinaria. *“Miglioramento della capacità di sviluppo dell’ovocita bovino: ruolo dell’AMPc”*
- **Germani Marco** (AA:1996/97), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *“Comportamento morfofunzionale dei follicoli preantrali di bovino in vivo e in vitro”*
- **Milanesi Elisabetta** (AA:1995/96), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *“Analisi comparata della maturazione in vitro di ovociti di bovino prima e dopo la pubertà”*
- **Ponzini Anna** (AA:1994/95), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. *“Interazioni materno-embrionali: studio del sistema EGF/TGF $\alpha$  e del loro recettore nell’ovidotto e nell’embrione di bovino”*

#### **PROGETTI FORMATIVI SCUOLA-LAVORO**

- **2016:** MIUR - Progetto Formativo di Alternanza Scuola Lavoro (Giugno, 2 Studenti)
- **2017:** MIUR - Progetto Formativo di Alternanza Scuola Lavoro (Giugno, 2 Studenti)

### **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

#### **RUOLI ED INCARICHI ISTITUZIONALI**

- **2019, in corso:** Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano
- **2019, in corso:** Membro della Giunta di Dipartimento VESPA e del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina Veterinaria
- **2019, in corso:** Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) classe Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (L-38), Corsi di Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale e Scienze delle Produzioni Animali e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano
- **2018, in corso:** Membro rappresentante Docenti della Commissione d’Ateneo per le Biblioteche (CAB), Università degli Studi di Milano (<http://www.sba.unimi.it/Sistema/13837.html>)
- **2018 in corso,** Membro della Commissione Riordino lauree classe Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (L-38), Università degli Studi di Milano
- **2017-18,** Membro componente docente Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS), Corso di Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale
- **2016 a oggi:** Direttore Scientifico della Biblioteca di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

- **2016 a oggi:** Membro della Commissione Disturbi Specifici dell'Apprendimento e disabili (DSA), corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale, Scienze delle Produzioni Animali, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano
- **2016-2019:** Membro della commissione di valutazione della ricerca del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano
- **2006-2010:** Membro della Commissione per i trasferimenti studenti del Corso di Laurea specialistica in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **2002-2016:** Membro del Consiglio della Biblioteca di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **2008-2012:** Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Animali, Università degli Studi di Milano
- **2007-2012:** Coordinatore della Sezione di Anatomia degli Animali Domestici, Dipartimento di Scienze Animali, Università degli Studi di Milano
- **2007 a oggi:** Referente d'area per il trasferimento delle strutture di ricerca nel Polo di Lodi, Università degli Studi di Milano

### **IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI**

- **2001 a oggi:** Membro del Collegio Didattico dei corsi di laurea della classe Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali (L-38), Università degli Studi di Milano
- **2016-a oggi:** Commissione test d'ingresso in Allevamento e Benessere Animale, Scienze delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano
- **2009-2015:** Commissione test d'ingresso in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- **2017 a oggi:** Membro del Collegio docenti della Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio, Università degli Studi di Milano
- **2013 a oggi:** Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano (Fonte CINECA)
- **2003-2012:** Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, Università degli Studi di Milano (Fonte CINECA)

### **IMPEGNI ASSUNTI IN COMMISSIONI DI VALUTAZIONE**

- **2016:** Commissione di valutazione per la selezione dei candidati al 32 ciclo del Dottorato dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano
- **2015:** Commissione di Dottorato: Doctorate en Sciences Animales, Departement des Sciences Animales Faculté des Sciences de L'agriculture et de L'alimentation Université Laval, Quebec, Canada (Macaulay Angus: Identification of large molecule transfer in cumulus cell-oocyte intercommunication). *(in teleconferenza)*
- **2015:** Commissione di Dottorato: The Robinson Institute, Research Centre for Reproductive The University of Adelaide, Australia. (Richani Dulama, Epidermal Growth Factor-Like Peptide signalling and oocyte in vitro maturation). *(in teleconferenza)*
- **2014:** Commissione di Dottorato: Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica, Università degli Studi di Pavia XXVI ciclo (Belli Martina: Engineering the ovarian follicle: identification of markers of the mouse oocyte developmental competence). *(in presenza)*
- **2012:** Commissione di Dottorato: Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica, Università degli Studi di Pavia XXIV ciclo (Rebuzzini Paola: Effect of ionizing radiations on mouse embryonic stem cells). *(in presenza)*
- **2010:** Commissione di Dottorato: Doctorate en Sciences Animales, Departement des Sciences Animales Faculté des Sciences de L'agriculture et de L'alimentation Université Laval, Quebec, Canada (Assidi Mourad: Oocyte competence and cumulus cells gene expression). *(in presenza)*

Data

14/05/2020

Luogo

Pieve Emanuele (MI)