

CURRICULUM VITAE

Nome: **Giorgio Antonio**
Cognome: **Presicce**

Posizione Attuale: **Dirigente**
dal 1 Gennaio 1998 **ARSIAL – Regione Lazio**
Area “Biodiversità e Sperimentazione”
Via R. Lanciani, 38
00162 Roma
E-mail: gpresicce@arsial.it

Luogo e data di nascita: [REDACTED]

Indirizzo Domicilio: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

DOCENZA NAZIONALE

Dal 2 Dicembre 2013 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**
Idoneità ottenuta per il Settore Concorsuale:
“Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria” – 07/H5 -
Professore di Prima Fascia.
Idoneità valida fino al 2 Dicembre 2019

Dal 10 Gennaio 2014 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**
Idoneità ottenuta per il Settore Concorsuale:
“Scienze e Tecnologie Animali” – 07/G1 –
Professore di Prima Fascia.
Idoneità valida fino al 10 Gennaio 2020.

ISTRUZIONE

Nov. 1991 – Nov. 1993 **POST DOTTORATO DI RICERCA**
- Istituto di Chirurgia, Facoltà di Medicina Veterinaria,
Università degli Studi di Napoli
- Department of Animal Science, Cornell University,
Ithaca, NY, USA - Tecnologie della Riproduzione

Gen. 1986 – Gen. 1989 **DOTTORATO DI RICERCA in**
OSTETRICIA E GINECOLOGIA VETERINARIA
- Università degli Studi di Napoli
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA

Novembre 1984 **ABILITAZIONE all’esercizio della professione di**
MEDICO VETERINARIO

31 Ottobre 1984

LAUREA IN MEDICINA VETERINARIA
Università degli Studi di Napoli "Federico II"

1973 – 1978

MATURITA' SCIENTIFICA
Liceo Scientifico "Francesco Severi", Salerno

ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Luglio 2009 a Dicembre 2010

DIRIGENTE DI RICERCA
Istituto Superiore di Sanità
Dipartimento di Sanità Alimentare e Animale
Reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria
Compiti: *alternative testing* ed elaborazione di modellistica animale per lo studio di malattie cardiovascolari e dismetaboliche

Da Agosto 2010

COUNCIL MEMBER/SCIENTIFIC CONSULTANT
Jiangsu Wuxi (Huishan) Life Science & Technology
Industrial Park Professional Advisory Council
Wuxi, China

Da Dicembre 2009

CONSULENTE SCIENTIFICO
Consorzio di Ricerca e Sperimentazione per gli Allevatori (CRSA).
Compiti: elaborazione ed implementazione programmi di ricerca in zootecnia e riproduzione animale.

Agosto 2007

RESEARCH SCHOLAR
Department of Animal Science, University of Connecticut and Evergen Biotechnologies Inc. (Prof. X. Cindy Tian and Dr. Fuliang Du).
Compiti: Ovum Pick-Up e Produzione Embrionale In Vitro nella specie bovina.

Anni: da 2003 a 2006

CONSULENTE SCIENTIFICO
Guangxi Buffalo Research Institute, Nanning, China (Prof. Bingzhuang Yang).
Compiti: collaborazione scientifica e training su Ovum Pick-Up e Produzione Embrionale In Vitro.

Anno Accademico 2001-2002

PROFESSORE A CONTRATTO
Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Facoltà di Medicina Veterinaria. Insegnamento per il corso ufficiale di "Metodologie e biotecnologie applicate all'allevamento animale" della Scuola di Specializzazione in *Alimentazione Animale*.

Anno Accademico 2000-2001

PROFESSORE A CONTRATTO

Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Facoltà di Medicina Veterinaria. Insegnamento per il corso ufficiale di “Metodologie e biotecnologie applicate all’allevamento animale” del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.

Novembre – Dicembre 1999

CONSULENTE SCIENTIFICO

Kunming Institute of Zoology – Chinese Academy of Sciences (Prof. Weizhi Ji).

Compiti: collaborazione scientifica e addestramento in Ovum Pick-Up e Produzione Embrionale In Vitro nella specie bovina.

Giugno 1999

CONSULENTE SCIENTIFICO

China Agricultural University, National Laboratories for Agrobiotechnology (Prof. Li Ning).

Compiti: collaborazione scientifica e addestramento in Ovum Pick-Up e Produzione Embrionale In Vitro nella specie bovina.

Da Novembre 1997

CONSULENTE TRADUTTORE

Editoria Medico Farmaceutica “Momento Medico”

Via R. Wenner – Zona Ind.le Fuorni, 84131 Salerno.

Compiti: traduzioni di pubblicazioni e libri di natura medico scientifica.

Ottobre 1996 – Marzo 1997

RESEARCH SCIENTIST, PPL Therapeutics Inc., Blacksburg, VA, USA.

Compiti: responsabile dello stato sanitario dei capi bovini presenti in azienda, aspirazione ecoguidata di oociti da bovine prepuberi, puberi e sessualmente mature; embryo transfer; interventi clinici e chirurgici; micromanipolazione embrionale e produzione di animali transgenici; amniocentesi; sessaggio fetale mediante ultrasonografia; sessaggio embrionale mediante PCR e FISH.

Maggio 1996 – Ottobre 1996

VISITING ASSISTANT PROFESSOR, Department of Animal Science, Cornell University, Ithaca, NY, USA.

Compiti: Insegnamento: Corso di Biotecnologie Embrionali; Ricerca: Progetto di ricerca su bovine prepuberi, puberi e sessualmente mature trattate con BST in relazione alle potenzialità di sviluppo di oociti prelevati mediante aspirazione ecoguidata.

Aprile 1996 – Ottobre 1996

CONSULENTE SCIENTIFICO per PPL Therapeutics Inc., Blacksburg, VA, USA.

Compiti: produzione embrionale in vitro attraverso l'utilizzo di oociti prelevati mediante aspirazione ecoguidata nella specie bovina; produzione di animali transgenici; trasferimento embrionale.

- Maggio 1994 – Maggio 1995 **VISITING SCIENTIST**, Department of Animal Science, Cornell University, Ithaca, NY, USA.
Compiti: principale investigatore, insieme al Dr. X. Yang in un progetto di ricerca su aspirazione ecoguidata di oociti da follicoli antrali di bovine prepuberi, puberi e sessualmente mature; produzione embrionale in vitro.
- 1991 – 1997 **MEDICO VETERINARIO DIRIGENTE** di ruolo presso l'ASL SA 2 – Distretto 96 di Salerno nell'Area Funzionale della Sanità Animale.
Compiti: epidemiologia, controllo ed eradicazione di malattie infettive e diffuse in animali da allevamento, fisiopatologia della riproduzione.
- 1988 – 1990 **ASSOCIATE EXPERT / ESPERTO ASSOCIATO** (Fisiopatologia della Riproduzione) nel PROGETTO REGIONALE FAO RAF/88/100 "Promotion of Trypanotolerant Livestock in West and Central Africa".
Compiti: eseguire, stabilire e coordinare contratti di ricerca nel campo della fisiopatologia della riproduzione in animali tripanotolleranti con centri di ricerca ed università dell'Africa Centrale ed Occidentale. Compiti di coordinamento ed insegnamento in due seminari (francofono ed anglofono) sulla fisiopatologia della riproduzione di animali tripanotolleranti.
- 1984 – 1985 **CONSULENTE** per l'Azienda Mangimistica "MIGNINI" S.p.A., Petrignano d'Assisi (Perugia)
Compiti: management e controlli sanitari in allevamenti di bovine da latte; epidemiologia, fisiopatologia della riproduzione.

ESPERIENZE DI RICERCA ED AREE DI INTERESSE APPLICATIVO

- Maturazione, fertilizzazione di oociti e coltura embrionale in vitro nella specie bovina e bufalina (IVM/IVF/IVC). Congelamento convenzionale e vitrificazione e scongelamento di embrioni bovini. Aspirazione ecoguidata di oociti da follicoli antrali in animali prepuberi, puberi e sessualmente maturi. Embrioni partenogenetici.
- Biopsie di embrioni bovini per sessaggio mediante PCR e FISH.
- Tecniche di colorazione di oociti ed embrioni bovini: acetorceina; Hoechst 33342: colorazione differenziale di inner cell mass (ICM) e cellule del trofotoderma (TE) con Hoechst 33342 e Propidium Iodide.

- Trasferimento embrionale nella specie bovina e bufalina.
- Diagnosi di gravidanza ecografica precoce nella specie bovina, bufalina ed equina. Sessaggio fetale mediante ultrasonografia nelle stesse specie. Amniocentesi. Clinica ecografica nelle grandi specie di interesse zootecnico.
- Prelievo dello sperma di tori bovini e bufalini; sua valutazione qualitativa e preparazione per diluizione, inseminazione strumentale, congelamento e scongelamento; caratteristiche comportamentali di tori frisoni.
- Studio qualitativo dello sperma di tori tripanotolleranti e performances riproduttive in bovini tripanotolleranti.
- Embryo transfer e flushing chirurgico nella coniglia.

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

- Corsi e dimostrazioni di laboratorio durante seminari sulla fisiologia della riproduzione e biotecnologia embrionale tenuti in Africa (nell'ambito del Progetto Regionale FAO RAF/88/100) e negli Stati Uniti (Cornell University e University of Connecticut).
- Coordinazione di progetti di ricerca ed insegnamento teorico e clinico presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Napoli.

LINGUE CONOSCIUTE

- INGLESE fluente
- FRANCESE buono

COMPUTER

Conoscenza dei seguenti pacchetti software: video scrittura (Word); statistica (SAS, Minitab); fogli elettronici (Excel, Lotus 5, Quattro Pro); grafica (Power Point, Harvard Graphic, Cricket).

Capacità di lavoro in ambiente internet.

VARIE

- Relatore al Corso di Aggiornamento Professionale organizzato dall'Ordine dei Medici Veterinari di Salerno: "Produzione embrionale nella bovina da latte" – Salerno 16 Dicembre 1995;

- Responsabile scientifico degli Atti del Convegno “*Bioteconologie e Zootecnia Regionale*” – Roma 11 Dicembre 1998;
- Membro del comitato scientifico con funzioni di reviewer per le seguenti riviste scientifica *Theriogenology; Reproduction; Fertility and Development; Bubalus bubalis; Reproduction Domestic Animals; Animal: An International Journal of Animal Bioscience, Animal Reproduction; Tropical Animal Health and Production;*
- Componente dell’Editorial Board della *Rivista di Scienza e Tecnica dell’Allevamento Bufalino – Journal of Buffalo Science and Technique;*
- Componente commissione per il concorso di n. 1 borsa di studio per tecnico laureato presso l’*Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna* (08/03/2000);
- Componente della commissione tecnico-scientifica per il settore animale prevista dalla Legge Regionale 1 Marzo 2000, n. 15 “Tutela delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario”, art. 3;
- Co-responsabile del Programma per la Cooperazione S&T Intergovernativo Italo-Ungherese per gli anni 2001-2003 (Ministero degli Affari Esteri) su: *Stoccaggio delle risorse genetiche nell’allevamento animale: stoccaggio di gameti femminili nelle specie bovina e bufalina attraverso l’uso di un nuovo metodi di vitrificazione. Comparazione della crioconservazione di oociti provenienti da ovaia di animali macellati e animali in vita mediante ovum pick up* – www.esteri.it;
- Relatore a conferenze, seminari ed incontri presso università nazionali ed internazionali su aspetti inerenti le tecnologie della riproduzione e miglioramento genetico;
- Relatore al Convegno Prospettive di Valorizzazione della Carne Bufalina sul tema: “*Nuove tecniche riproduttive per il miglioramento genetico della specie bovina e bufalina*” – Priverno, Castello di S. Martino 9 Giugno 2001;
- Relatore “I Congresso Nazionale sull’Allevamento del Bufalo” – Eboli 3-5 Ottobre 2001: *Sessaggio Ecografico del Feto;*
- Collaboratore alla Rivista *L’Albatros;*
- Membro della *American Association for the Advancement of Science;*
- Membro della *Society for the Study of Reproduction;*
- Membro della *Società Italiana della Riproduzione;*
- Membro della *Association for Applied Animal Andrology;*

- Biografia personale inclusa nel *Marquis Who'sWho in Science and Engineering* – 6^a Edizione 2002.
- Biografia personale inclusa nel *Marquis Who'sWho in the World* – 6^a Edizione 2002.
- “International Scientist of the Year 2002” – selezionato da: *The International Biographical Centre, Cambridge, England*.
- Assegnatario dell’ “Honorary Certificate” rilasciato dal “Guangxi Zhuang Autonomous Region”: Gennaio 2005.
- Assegnatario del “Friendship Award” rilasciato dal Governo Cinese a Pechino: Settembre 2006.

Contatti per ulteriori referenze professionali

Prof. Luigi Zicarelli
 Dipartimento di Scienze Zootecniche
 E Ispezione degli Alimenti
 Facoltà di Medicina Veterinaria
 Università di Napoli “Federico II”
 Via F. Delpino, 1
 80100, Napoli, Italy
 Tel.: +39 081 4421928
 Fax: +39 081 292981
 E-mail: zicarelli@unina.it

Prof. Michel Thibier
 Scientific Counsellor
 111 Boulevard de Magenta
 75010 PARIS
 FRANCE
 Tel.:+33 (0)1 49 70 08 19
 Mob: +33 (0)6 98 13 11 36
 E-mail: michel.thibier@diplomatie.gouv.fr
michel.thibier@hotmail.fr

Prof. Fulvio Gandolfi
 Laboratorio di Embriologia Biomedica - Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali
 Università degli Studi di Milano
Laboratory of Biomedical Embryology - Center for Stem Cell Research
University of Milan
 via Celoria, 10 - 20133 Milano (Italy)
 Tel. +39 02 5031 7990
 Mobile +39 338 7930 293
 E-mail: therio.europe@unimi.it
 Fax +39 02 5031 7980
 Skype fulvio.gandolfi

PUBBLICAZIONI

EDITED BOOKS

1. « Reproductive Technologies in Animals » (2020). Editor Giorgio A. Presicce. Elsevier Inc. Academic Press ISBN : 978-0-12-817107-3.
2. « The Buffalo (*Bubalus bubalis*): Production and Research » (2017). Editor Giorgio A. Presicce. Bentham Books. ISBM 978-1-68108-418-3 and eISBM 978-1-68108-417-6.

BOOK CHAPTERS

1. SOP for « *In Vivo* Embryo Production in Buffalo Species (*Bubalus bubalis*) ». Giorgio A. Presicce and Pietro S. Baruselli, in: IETS Manual Vol. 2 Chap 14a.
2. « Semen Sexing in the Buffalo (*Bubalus bubalis*) » in : Biotechnological Applications in Buffalo Research, edited by Springer – to be published in 2022.

REFEREED ARTICLES

1. Zhihui Liu, Yanling Chen, Mengjia Huang, Yinyan Du, Guangyong Xu, Zhentian Liu, Meijie Zhang, **Giorgio Antonio Presicce**, Xuesong Xing, Fuliang Du. Effects of hormone sources on developmental competence of oocytes by ovum pickup in Japanese black cattle. *Animal Reproduction Science* 267(2024) 107533. <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2024.107533>
2. Zhihui Liu, Weiguo Wang, Yuhan Xia, Yuan Gao, Zhisong Wang, Mingyang Li, **Giorgio Antonio Presicce**, Liyou An, Fuliang Du. Overcoming the H4K20me3 epigenetic barrier improves somatic cell nuclear transfer reprogramming efficiency in mice. *Cell Prolif.* 2023;e13519. DOI: 10.1111/cpr.13519.
3. **Giorgio A Presicce**. Gender Preselection in the Buffalo Species (*Bubalus Bubalis*): Preliminary Data on Different Strategies and Pregnancy Outcome. *Corpus Journal of Dairy and Veterinary Science (CJDVS)* 2023; 4: 1054. DOI: 10.54026/CJDVS/1054.
4. Michal Andrzej Kosior, Riccardo Esposito, Natascia Cocchia, Federica Piscopo, Valentina Longobardi, NunzioAntonio Cacciola, **GiorgioAntonio Presicce**, Giuseppe Campanile, Hilde Aardema, Bianca Gasparri. Seasonal variations in the metabolomic profile of the ovarian follicle components in Italian Mediterranean Buffaloes. *Theriogenology* 2023, <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.02.022>.

5. Zihui Liu, Jing Cui, Weiguo Wang, Mingyang Li, Zhisong Wang, **Giorgio Antonio Presicce**, Xiuchun (Cindy) Tian, Liyou An, Fuliang Du. Dynamic and aberrant patterns of H3K4me3, H3K9me3, and H3K27me3 during early zygotic genome activation in cloned mouse embryos. *Zygote* 2022; doi: 10.1017/S0967199422000454, Published online by Cambridge University Press.
6. **Giorgio A. Presicce**, Domenico Vistocco, Massimo Capuano, Luigi Navas 4, Angela Salzano, Giovanna Bifulco, Giuseppe Campanile, Gianluca Neglia. Pregnancies following Protocols for Repetitive Synchronization of Ovulation in Primiparous Buffaloes in Different Seasons. *Vet. Sci.* 2022, 9, 616. <https://doi.org/10.3390/vetsci9110616>.
7. Michal Andrzej Kosior, Alfonso Calabria, Maria Paz Benitez Mora, Marco Russo, **Giorgio Antonio Presicce**, Natascia Cocchia, Salvatore Monti, Hilde Aardema, Bianca Gasparrini. Seasonal Variations in the Lipid Profile of the Ovarian Follicle in Italian Mediterranean Buffaloes. *Animals* 2022, 12. <https://doi.org/10.3390/ani12162108>.
8. Liyou An, Yanhong Liu, Mingyang Li, Zihui Liu, Zhisong Wang, Yujian Dai, **Presicce G**, Fuliang Du. Site specificity of blastocyst hatching significantly influences pregnancy outcomes in mice. *The FASEB Journal* 2021;35:e21812. <https://doi.org/10.1096/fj.202100653R>.
9. Zihui Liu, Zongxiang Chen, Jingya Di, Zhisong Wang, Yongxia Zhang, Jinshan Li, Liyou An, **Giorgio Antonio Presicce**, Lanjun Liu, Fuliang Du. Efficient mutagenesis targeting the *IFNAR1* gene in mice using a combination of Cas9 protein and dual gRNAs. *Am J Transl Res* 2021;13(10):12094-12106 www.ajtr.org /ISSN:1943-8141/AJTR0138498.
10. Georgios Petrovas, Michal Andrzej Kosior, **Presicce G**, Marco Russo, Gianluigi Zullo, Giuseppe Albero, Serhat Alkan, Bianca Gasparrini. FSH Stimulation with Short Withdrawal Improves Oocyte Competence in Italian Mediterranean Buffalo (*Bubalus bubalis*). *Animals* 2020, 10, 1997; doi:10.3390/ani10111997.
11. **Presicce G**; Gianluca Neglia; Angela Salzano; Barbara Padalino; Valentina Longobardi; Domenico Vecchio; Esterina De Carlo; Bianca Gasparrini. Efficacy of repeated ovum pick-up in Podolic cattle for preservation strategies: a pilot study. *Italian Journal of Animal Science* 2019;19:1, 31-40, DOI: 10.1080/1828051X.2019.1684213.
12. Jiao Liu, Xiumei Zhu, Jinshan L, Zihui Liu, Yanhong Liu, Fei Xue, Lan Yang, Liyou An, Chien-Hong Chen, **Presicce G**, Qiping Zheng, Fuliang Du (2019). Deriving rabbit embryonic stem cells by small molecule inhibitors. *Am J Transl Res* 11(8):5122-5133 www.ajtr.org /ISSN:1943-8141/AJTR0096833.
13. Gianluca Neglia, Massimo Capuano, Anna Balestrieri, Roberta Cimmino, Francesco Iannaccone, Francesco Palumbo, **Giorgio A. Presicce**, Giuseppe Campanile (2018). Effect of consecutive re-synchronization protocols on pregnancy rate in buffalo (*Bubalus bubalis*) heifers out of the breeding season. *Theriogenology* 113;120-126.

14. Liyou An, Jiao Liu, Yinyan Du, Zhihui Liu, Fenli Zhang, Yanhong Liu, Xiumei Zhu, Pingping Ling, Shiwei Chang, Yesu Hu, Yi Li, Bowen Xu, Lan Yang, Fei Xue, Presicce G, Fuliang Du (2018). Synergistic effect of cysteamine, leukemia inhibitory factor, and Y27632 on goat oocyte maturation and embryo development *in vitro*. *Theriogenology* 108;56-62.
15. Li-You An, Sanjeev A. Chaubal, Yanhong Liu, Yexiang Chen, Tshimangadzo L Nedambale, Jie Xu, Fei Xue, Juan F. Moreno, Shenghong Tao, Presicce G, Fuliang Du (2017). Significant heparin effect on bovine embryo development during sexed *in vitro* fertilization. *Journal of Reproduction and Development*, Vol. 63, No 2.
16. Gautam K. Deb1, Talukder N.Nahar, Peregrino G.Duran and Presicce G (2016). Safe and Sustainable Traditional Production: The Water Buffalo in Asia. *Front. Environ. Sci.*, Vol 4, Article 38.
17. Liyou An, Yesu Hu, Shiwei Chang, Xiumei Zhu, Pingping Ling, Fenli Zhang, Jiao Liu, Yanhong Liu, Yexiang Chen, Lan Yang, Presicce G, Fuliang Du. Efficient generation of FVII gene knockout mice using CRISPR/Cas9 nuclease and truncated guided RNAs. *Scientific Reports* 2016; 6:25199 DOI:10.1038/srep25199.
18. L An, X Zhu, Y Liu, F Zhang, X Ma, B Xu, Y Wang, Z Du, L Yang, F Xue, A Bella, Presicce G, F Du. Successful vitrification of *in vivo* embryos collected from superovulated Japanese black cattle (Wagyu). *Reprod Dom Anim* 2016;51, 255-261 doi:10.1111/rda. 12674.
19. Liyou An, Shiwei Chang, Yesu Hu, Yi Li, Bowen Xu, Fenli Zhang, Lan Yang, Presicce G, Fuliang Du (2015). Efficient cryopreservation of mouse embryos by modified droplet vitrification (MDV). *Cryobiology* <http://dx.doi.org/10.1016/j.cryobiol.2015.05.067>.
20. Vecchio D, Di Palo R, De Carlo E, Esposito L, Presicce G, Martucciello A, Chiosi E, Rossi P, Neglia G, Campanile G (2013). Effects of milk feeding, frequency and concentration on weaning and buffalo (*Bubalus bubalis*) calf growth, health and behavior. *Trop Anim Health Prod* DOI 10.1007/s11250-013-0417-0.
21. Campanile G, Vecchio D, Neglia G, Bella A, Prandi A, Senatore EM, Gasparini B, Presicce G (2013). Effect of Season, Late Embryonic Mortality and Progesterone Production on Pregnancy Rates in Pluriparous Buffaloes (*Bubalus bubalis*) Following Artificial Insemination with Sexed Semen. *Theriogenology* 79:653-9.
22. Nagy Krisztina, Kovács András, Gyimóthy Gergely, Oláh János, Egerszegi István, Lucky T. Nedambale, Shirchingiyn Demberel, **Giorgio Antonio Presicce**, Dinnyés András, Jávör András, Kusza Szilvia (2012). Investigation of the heat shock gene Hsp70 polymorphism in different sheep genotypes. *AGRÁRTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK*, 2012/50.
23. Du F, Carter MG, **Presicce GA**, Wu SC, Shen PC (2011). Stem cells and nuclear reprogramming. *Stem Cells Int.* 2011;2011:584686. Epub 2011 Oct 26.

24. Campanile G, Gasparini B, Vecchio D, Neglia G, Senatore EM, Bella A, **Presicce GA**, Zicarelli L (2011). Pregnancy rates following AI with sexed semen in Mediterranean Italian buffalo heifers (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 10.1016/j.theriogenology.2011.02.029.
25. Senatore EM, Xu J, Suarez Novoa MV, Gong G, Lin TA, Bella A, Tian X, **Presicce GA**, Du F (2010). Improved *in vitro* Development of OPU Derived Bovine (*Bos taurus*) Embryos by Group Culture with Helper Embryos Embedded in Agarose Chips. *Theriogenology* 74;1643-1651.
26. **GA Presicce**, Xu J, Gong G, Schreiber D, Chaubal S, Bella A, Senatore EM, Yang X, Tian X, and Du F (2010). Oocyte source and hormonal stimulation for in vitro fertilization using sexed spermatozoa in cattle. *Veterinary Medicine International Vol.* 2011, Article ID 145626.
27. Su L, Yang S, He X, Li X, Ma J, Wang Y, **Presicce GA**, Ji W (2009). Effect of donor age on the developmental competence of bovine oocytes retrieved by ovum pick up. *Reprod Dom Anim*. Published on line 4 Mar 2009.
28. Promdireg A, **Presicce GA**, De Rensis F, Singlor J, Techakumphu M (2008). Follicular dynamics following estrus synchronization in swamp buffalo cows (*Bubalus bubalis*). *Thai J Vet Med* 38:25-34.
29. **Presicce GA** (2007). Reproduction in the water buffalo. *Reprod Dom Anim* 42 (Suppl. 2):24-32.
30. Liang X, Zhang X, Yang B, Cheng M, Huang F, Pang C, Qing G, Liao C, Wei S, Senatore EM, Bella A, **Presicce GA** (2007). Pregnancy and calving rates following transfer of in vitro produced river and F1 (river x swamp) buffalo (*Bubalus bubalis*) embryos in recipients on natural estrus or synchronized for ovulation. *Reprod Fertil Dev* 19:670-676.
31. **Presicce GA**, Senatore EM, De Santis G, Bella A (2005). Follicle turnover and pregnancy rates following oestrus synchronization protocols in Mediterranean Italian buffaloes (*Bubalus bubalis*). *Reprod Dom Anim* 40:443-447.
32. De Rensis F, Ronci G, Guarneri P, Nguyen BX, **Presicce GA**, Huszenicza G, Scaramuzzi RJ (2005). Conception rate after fixed time insemination following ovsynch protocol with and without progesterone supplementation in cyclic and non-cyclic Mediterranean Italian buffaloes. *Theriogenology* 63:1824-1831.
33. **Presicce GA**, Bella A, Terzano GM, De Santis G, Senatore EM (2005). Postpartum ovarian follicular dynamics in primiparous and pluriparous Mediterranean Italian buffaloes (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 63:1430-1439.
34. **Presicce GA**, Verberckmoes S, Senatore EM, Rath D (2005). First established pregnancies in Mediterranean Italian buffaloes (*Bubalus bubalis*) following deposition of sexed spermatozoa near the utero tubal junction. *Reprod Dom Anim* 40:73-75.
35. Huang YJ, **Presicce GA**, Gasparini B, Yang BZ, Liang XW, Zhang XF, Chen MT, Li ZQ, Huang FX (2004). In vitro fertilization of the oocytes derived from from ovum pick

- up in water buffalo. *China Animal Husbandry & Veterinary Medicine* (in Chinese) 31:22-24.
36. **Presicce GA**, Verberckmoes S, Senatore EM, Pascale M, Jeroen Dewulf J, Van Soom A (2004). Assessment of a new utero-tubal junction insemination device in the Mediterranean Italian water buffalo (*Bubalus bubalis*) under field conditions. *Bubalus bubalis* 1:58-64.
 37. **Presicce GA**, Senatore EM, A Bella, De Santis G, Barile VL, De Mauro GJ, Terzano GM, Stecco R, Parmeggiani A (2004). Ovarian follicular dynamics and hormonal profiles in heifer and mixed-parity Mediterranean Italian buffaloes (*Bubalus bubalis*) following an estrus synchronization protocol. *Theriogenology* Vol. 61(7-8):1343-1355.
 38. Révay T, Kovacs A, **Presicce GA**, Rens W, Gustavsson I (2003). Detection of water buffalo sex chromosomes in spermatozoa by Fluorescence in situ hybridization. *Reprod Dom Anim* 38:377-379.
 39. **Presicce GA**, Senatore EM, R Stecco, GM Terzano, VL Barile, A Parmeggiani, GJ De Mauro, G De Santis (2003). Hormonal dynamics and follicular turnover in prepuberal Mediterranean Italian buffaloes (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 60(3):485-493.
 40. **Presicce GA**, Révay T, Nagy Sz, Dinnyés A, Kovács A (2003). Complex staining of water buffalo (*Bubalus bubalis*) spermatozoa. *Bubalus bubalis* 2:55-60.
 41. Neglia G, Gasparrini B, Caracciolo di Brienza V, Di Palo R, Campanile G, **Presicce GA**, Zicarelli L (2003). Bovine and buffalo in vitro embryo production using oocytes derived from abattoir ovaries or collected by transvaginal follicle aspiration. *Theriogenology* 59(5):1123-1130.
 42. **Presicce GA**, Senatore EM, De Santis G, Stecco R, Terzano GM, Borghese A, De Mauro GJ (2002). Hormonal stimulation and oocyte maturational competence in prepuberal mediterranean italian buffaloes (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 57(7):1877-1884.
 43. Yang X, Kubota C, Suzuki H, Taneja M, Bols PEJ, **Presicce GA** (1998). Control of oocyte maturation in cows – biological factors. *Theriogenology* 49:471-482.
 44. Suzuki H, **Presicce GA**, Yang X (1998). Differential surface ultrastructural characteristics and volumetric dynamics of bovine oocytes during maturation in vivo versus in vitro. *J. Mamm. Ova Res.* - Vol. 15, 49-62.
 45. Farrell PB, **Presicce GA**, Brockett CC, Foote RH (1997). Quantification of bull sperm characteristics measured by computer-assisted sperm analysis (CASA) and the relationship to fertility. *Theriogenology* 49:871-879.
 46. **Presicce GA**, Jiang S, Simkin M, Zhang L, Looney CR, Godke RA, Yang X (1997). Age and hormonal dependence of acquisition of oocyte competence for embryogenesis in prepubertal calves. *Biol. Reprod.* 56, 386-392.

47. **Presicce GA**, Yang X (1994). Parthenogenetic development of bovine oocytes matured in vitro for 24 hours and activated by ethanol and cycloheximide. *Mol Reprod Dev* 38:380-385.
48. **Presicce GA**, Yang X (1994). Nuclear dynamics of parthenogenesis of bovine oocytes matured in vitro for 20 and 40 hours and activated with combined ethanol and cycloheximide treatment. *Mol Reprod Dev* 37:61-68.
49. Yang X, **Presicce GA**, Moraghan L, Jiang S, Foote RH (1994). Synergistic effect of ethanol and cycloheximide on activation of freshly matured bovine oocytes. *Theriogenology* 41:395-403.
50. Brockett CC, **Presicce GA**, Foote RH, Kaproth MT, Rycroft HE (1994). Semen quality and behavior of Holstein bulls exposed to estradio-treated bulls for mount. *J Dairy Sci* 77:124-131.
51. **Presicce GA**, Brockett CC, Cheng T Foote RH, Rivard GF, Klemm WR (1993). Behavioural responses of bulls kept under artificial breeding conditions to compounds presented for olfaction, taste or with topical nasal application. *Applied Animal Behaviour Science*, 37:272-284.
52. Foote RH, **Presicce GA**, Brockett CC (1993). A new approach to overcoming a yearling Holstein bull's complete lack of motivation to mounting. *Applied Animal Behaviour Science*, 37:75-80.

ABSTRACTS

1. Giorgio A. Presicce. Monitoraggio della riproduzione nell'allevamento bufalino. XLIX Congresso della Società Nazionale di Buiatria, Parma, 23-24 Novembre 2017, pp. 28.
2. Vecchio D, Neglia G, Bella A, Rossi P, Senatore EM, Presicce GA, Gasparrini B (2012). Seasonal effect on pregnancy rates and early embryonic mortality in pluriparous Mediterranean buffaloes (*Bubalus bubalis*) following artificial insemination with sexed semen. *Reprod Fertil Dev* 24:117.
3. Senatore EM, Mannino ME, Suárez Novoa MV, Xu J, Chaubal S, Yang X, Tian X, Du D, **Presicce GA** (2009). Synergistic effect on embryo development by inclusion of supplemental embryos embedded in agar chips. *Reprod Fertil Dev* 21:208.
4. Zhang X, Liang X, Yang B, Chen M, Huang F, Pang C, Qin G, Senatore EM, **Presicce GA** (2007). Pregnancies established following transfer of in vitro-produced fresh and frozen-thawed buffalo (*Bubalus bubalis*) embryos. *Reprod Fertil Dev* 19:276.
5. Senatore EM, Frontoso R, Pirazzi D, Mannino ME, Iovane G, **Presicce GA** (2007). Optimizing treatment for IVF when using heavily bacterial contaminated semen. *Reprod Fertil Dev* 19:272-273.
6. **Presicce GA**, Rath D, Klinc P, Senatore EM, Pascale M (2005). Buffalo calves born following AI with sexed semen. *Reprod Dom Anim* 40(4):349.

7. Huang Y, Zhang X, Gasparrini B, **Presicce GA** (2005). Oocyte recovery by ovum pick up and embryo production in Murrah and Nili-Ravi buffaloes (*Bubalus bubalis*) imported in China. *Reprod Fertil Dev* Vol. 17(1,2):273.
8. **Presicce GA**, De Santis G, Senatore EM (2004). Ovarian follicular dynamics in post partum Mediterranean Italian buffaloes. *Reprod Fertil Dev* Vol. 16(1,2):235.
9. Senatore EM, De Santis G, **Presicce GA** (2004). Deep utero-tubal semen deposition in Mediterranean Italian buffaloes using a new artificial insemination device. *Reprod Fertil Dev* Vol. 16(1,2):133.
10. De Santis G, Senatore EM, **Presicce GA** (2004). Follicle turnover during synchronization treatment in Mediterranean Italian buffaloes (*Bubalus bubalis*). *Reprod Fertil Dev* Vol. 16(1,2):129.
11. **Presicce GA**, Senatore EM, Terzano GM, De Santis G, De Mauro GJ, Barile VL, Stecco R (2002). Ovarian follicular development in prepuberal mediterranean italian buffalo calves (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 57(1):621.
12. Senatore EM, De Santis G, Barile VL, Stecco R, De Mauro GJ, Terzano GM, **Presicce GA**. (2002). Corpus luteum measurement, echotexture and plasma progesterone in adult and puberal mediterranean italian buffalo (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 57(1):792.
13. Di Palo R, Neglia G, Campanile G, **Presicce GA**, Spadetta M, Caracciolo di Brienza V, Gasparrini B, Zicarelli L (2001). Seasonal effect on follicle production and oocyte recovery by ovum pick up in the mediterranean italian buffalo (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 55 (1):404.
14. **Presicce GA**, De Santis G, Stecco R, senatore EM, De Mauro GJ, Terzano GM (2001). Fetal Gender Determination in the Mediterranean Italian buffalo (*Bubalus bubalis*). *Theriogenology* 55 (1):532.
15. Revah I, **Presicce GA**, Senatore E, Ignatz G and Butler WR (1997). MPF phosphorylating activity in oocytes and development and function of corpora lutea derived from persistent follicles in dairy cows. *J. Reprod. Fertil. Abstract series number 19. Abstract 172.*
16. Yang X, **Presicce GA**, Du F, Jiang S (1997). Pregnancies and calves derived from pre-puberal calf oocytes. *Theriogenology* 47 (1):163.
17. Suzuki H, **Presicce GA**, Yang X (1996). Analysis of bovine oocytes matured in vitro vs in vivo by scanning electron microscopy. *Theriogenology* 45 (1):271.
18. Yang X, Giles J, Liu Z, Jiang S, **Presicce GA**, Foote RH, Wang C (1995). In vitro fertilization and embryo development are influenced by IVF technicians and bulls. *Theriogenology* 43 (1):360.

19. **Presicce GA**, Yang X (1994). Development of 24 hr in vitro matured bovine oocytes following parthenogenetic activation by ethanol and cycloheximide treatment. *Theriogenology* 41:277.
20. **Presicce GA**, Yang X (1993). Dynamics of activation of in vitro matured bovine follicular oocytes following combined ethanol and cycloheximide treatment. *Theriogenology* 39:290.

PROCEEDINGS OF MEETINGS

1. **Presicce GA** (2008). Ovum pick up in domestic large ruminants. Proc. "The 8th International Symposium on Developmental Biotechnology" – October 24, 2008, Hankyong National University, Republic of Korea, pp. 7-23.
2. **Presicce GA** (2006). Buffalo (*Bubalus bubalis*) ovarian follicular dynamics and improvement of reproductive performances. In: 5th Asian Buffalo Congress, 18 – 22 April, Nanning, China, 59-69.
3. De Rensis F, Ronci G, Guarnieri P, Ubaldi A, Nguyen BX, **Presicce GA** (2003). Fertility of buffalo cows following synchronization and timed artificial insemination according to the ovarian status. Proc. "II° Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo" Monterotondo – Roma 28-30 Agosto 2003, pp.297-300.
4. **Presicce GA** (2003). Ultrasound guided ovum pick up (OPU) in cattle and buffalo in Italy. In: Opportunities and Challenges for the Animal Industry in the 21st Century. Hungarian Journal of Animal Production Vol. 52 pp. 123-132.
5. **Dinnyes A**, Bagis H, Weizhi J, Kikuchi K, Lee JW, Li X, Nagai T, **Presicce GA**, Somfai T, Si W, Yang X (2003). Gene banking in rare breeds and species whose gametes are difficult to cryopreserve. In: Opportunities and Challenges for the Animal Industry in the 21st Century. Hungarian Journal of Animal Production Vol. 52 pp. 82-90.
6. **Presicce GA**, Revay T, Nagy N, Kovacs A (2002). Viability and acrosome staining of water buffalo spermatozoa. Association for Applied Animal Andrology 3rd Biannual Meeting, 26-28 August 2002, Lake Balaton, Hungary.
7. Révay T, Kovacs A, **Presicce GA**, Senatore EM, Neglia G, Rens W, Gustavsson I. (2002). FISH analysis of X- and Y- bearing Water Buffalo spermatozoa. 15th European Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping. June 2-4, 2002, Sorrento – Naples, Italy.
8. Neglia G, Caracciolo di Brienza V, Spadetta M, **Presicce GA**, Di Palo R, Zicarelli L (2001). Produzione embrionale in vitro da oociti prelevati da bufale sottoposte ad ovum pick-up. Proc. "I° Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo" – Eboli (SA) 3-5 Ottobre 2001, pp. 345-349.
9. Terzano GM, Barile VL, De Santis G, Senatore EM, Stecco R, De Mauro GJ, Parmeggiani A, **Presicce GA** (2001). Monitoraggio ecografico in bufale italiane sottoposte a sincronizzazione follicolare ed inseminazione strumentale. Atti "I°

Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo" – Eboli (SA) 3-5 Ottobre 2001, pp. 359-362.

10. Dynnies A, Yang X, Nagai T, Bagis H, Li X, **Presicce GA**, Gasparrini B, Neglia G, Wilmut I (2001). Solid surface vitrification (SSV): an efficient method for oocyte and embryo cryopreservation in cattle, pig and mouse. *Cryobiology*, Edinburgh, 29 July – 2 August 2001; 43:332.
11. Neglia G, Gasparrini B, Caracciolo di Brienza V, **Presicce GA**, Zicarelli L (2001). Buffalo and bovine in vitro embryo production from ovum pick up and abattoir derived oocytes. Proceedings of the A.S.P.A. XIV Congress, Firenze, 12-15 June, 2001.
12. **Presicce GA**, Senatore EM, De Santis G, Stecco R, De Mauro GJ, Borghese A, Terzano GM, Scatà MC (2001). Ovarian response to different superovulatory treatments in prepuberal mediterranean italian buffaloes (*Bubalus bubalis*). VI World Buffalo Congress - Volume II Scientific Papers; Maracaibo, Venezuela, May 20-23, 2001.
13. Caracciolo di Brienza V, Neglia G, Rossi N, Di Palo R, **Presicce GA** (2001). Comparison of in vitro embryo output with or without hormonal supplementation during oocyte handling and storage in the mediterranean italian buffalo (*Bubalus bubalis*). VI World Buffalo Congress - Volume II Scientific Papers; Maracaibo, Venezuela, May 20-23, 2001.
14. **Presicce GA**, Senatore EM, Jiang S, Yang X (1997). Embryo production from oocytes collected by ultrasound-guided transvaginal retrievals in peri-puberal heifers. ADSA/ASAS Northeast Section. University of Connecticut, Storrs, CT. April 17-19, 1997.
15. **Presicce GA**, Jiang S, Simkin M, Yang X (1995). Oocyte quality and embryo development in prepuberal calves. 28th Annual Meeting Society for the Study of the Reproduction. 9-12 July 1995 Davis, California.
16. **Presicce GA**, Revah I, Yang X, Butler X (1995). Ultrasound-guided aspiration of large dominant or preovulatory follicles in cows: a new approach. Annual Meeting American Dairy Science Association. Cornell University, Ithaca, New York. June 25-28, 1995.
17. **Presicce GA**, Simkin M, Yang X, Cremonesi F, Senatore ME, Foote RH (1994). Comparison of in vitro matured and fertilized bovine oocytes collected from slaughterhouse ovaries vs ultrasound-guided retrieval and their culture in a semi-defined medium. Atti del VI Meeting sullo Studio della Efficienza Riproduttiva degli Animali di Interesse Zootecnico. Bergamo, 15 Marzo 1994.
18. **Presicce GA**, Farrell PB (1993). Animal, chamber and field effects on semen characteristics using computer-assisted sperm analysis (CASA). Society for the Study of Reproduction. 26th Annual Meeting, August 1-4 Fort Collins, Colorado.
19. Calaprice A, Tortora G, Ajello A, Grasso L, Volpe P, **Presicce GA** (1988). Sul comportamento del testosterone nel sangue di torelli bufalini durante il corso del primo anno di vita. Atti del XLII Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Mantova, 29 Settembre – 1 Ottobre 1988.

20. Tortora G, Grasso L, Volpe P, Piraino P, Adamo G, **Presicce GA**, Calaprice A. (1988). Di taluni effetti dell'ovariectomia mono e bilaterale in equine in diversa età gestazionale, sul quadro ormonale ematico e sulla gravidanza. Atti del XLII Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Mantova, 29 Settembre – 1 Ottobre 1988.
21. **Presicce GA**, Tortora G, Calaprice N, Grasso L, Volpe P, D'Amore L, Calaprice A, Filippelli F (1986). Screening immunologico, immunoelettroforetico, cromatografico ed enzimatico nella diagnosi e nella prognosi della sofferenza fetale in età prenatale. Prime indagini nella specie bufalina allevata in Italia. Nota preliminare. Atti del XL Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Sassari 1-4 Ottobre 1986.
22. Tortora G, **Presicce GA**, Grasso L, Calaprice A, Volpe P, Calaprice N, D'Amore L (1986). Di taluni aspetti chimico-fisici e biochimico enzimatici dei liquidi fetali del sangue materno e di feti in età prenatale, nel quadro della fisiopatologia del ciclo riproduttivo. Prime indagini nella specie bufalina allevata in Italia. Atti del XL Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Sassari 1-4 Ottobre 1986.

Tesi di Dottorato:

Presicce GA (1989). Embryo transfer ed impiego di prostaglandine di sintesi nella specie bufalina allevata in Italia. Tesi di Dottorato di Ricerca – *PhD Thesis*. Cattedra di Ostetricia e Ginecologia Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli.

Rapporti Scientifici

1. **Giorgio A. Presicce** (2012). Il Bufalo Mediterraneo Italiano e Produzione di Carne. *L'Albatros*. Anno XIII n.
2. **Giorgio A. Presicce** (2008). Clonazione e sanità in produzione animale. *L'Albatros*. Anno IX n. 2 aprile-giugno pp. 89-95.
3. **Giorgio A. Presicce** (2007). Fondamenti computazionali alternativi ai tradizionali modelli matematici – ovvero – un nuovo modello di interpretazione della realtà. *L'Albatros*.
4. Walter La Carbonara e **Giorgio A. Presicce** (2006). La ricchezza scientifica dell'Italia e la recente riforma universitaria. *L'Albatros*. Anno VII n. 3 luglio-settembre pp. 97-116.
5. **Giorgio A. Presicce** (2005). Referendum: tra scienza e vita. *L'Albatros*. Anno VI n. 3 luglio-settembre pp. 87-102.
6. **Giorgio A. Presicce** (2005). Un dialogo *Gedanken* su scienza, politica e società. *L'Albatros*. Anno VI n. 2 aprile-giugno pp. 76-88.
7. **Giorgio A. Presicce** (2004). Influenza aviaria e salute umana. *L'Albatros*. Anno V n. 3 luglio-settembre pp. 91-98.
8. **Giorgio A. Presicce** (2002). Cellule staminali. *L'Albatros*. Anno III n. 4 ottobre-dicembre pp.81-88
9. **Giorgio A. Presicce** (2001). I rischi del bioterrorismo. *L'Albatros*. Anno II n. 4 ottobre-dicembre pp 21-28.
10. **Giorgio A. Presicce** (2001). Encefalopatia spongiforme bovina. *L'Albatros*. Anno II n. 1 gennaio-marzo 27-32.
11. **Giorgio A. Presicce** (2000). Biotecnologie - "Associazione Europea di Trasferimento Embrionale". *Innovazione ed Agricoltura*, Lug/Dic 2000:23-28.

12. **Giorgio A. Presicce** (1999). Strategie di miglioramento genetico per le specie bovina e bufalina. *Innovazione e Agricoltura*, Sett/Ott 1999:14-17.
13. **Giorgio A. Presicce** (1998). Ovum pick up e produzione embrionale in vitro. *Innovazione e Agricoltura*, Sett/Ott 1998:17-19.
14. Report To Eastern Artificial Insemination Coop., Inc. (1995). Reproductive Biotechnologies and Animal Breeding. The Embryo Biotechnology Laboratory Department of Animal Science, Cornell University.
15. Report to Eastern Artificial Insemination Coop., Inc. (1994) Reproductive Biotechnologies and Animal Breeding. The Embryo Biotechnology Laboratory Department of Animal Science, Cornell University.
16. Annual Report to Eastern Artificial Insemination Coop., Inc. (1993). Sperm Production and Semen Preservation and Factors Affecting Fertility of Inseminated Cattle. The Embryo Biotechnology Laboratory Department of Animal Science, Cornell University.
17. Report to Eastern Artificial Insemination Coop., Inc. (1993). Reproductive Biotechnologies and Animal Breeding. The Embryo Biotechnology Laboratory Department of Animal Science, Cornell University.
18. Sanyang FB and **Presicce GA** (1990). A study on the quality of the semen of the level of reproductive hormones and of testicular dimensions of N'Dama bulls. Workshop Reprod. Trypanot. Livest. Africa FAO RAF/88/100 Banjul, The Gambia, West Africa (En, Fr).
19. **Presicce GA** and Hoste CH (1989). Animal Trypanosomiasis and Trypanotolerant Livestock Reproductive Performance: a review. Workshop Reprod. Trypanot. Livest. Africa FAO RAF/88/100 Banjul, The Gambia, West Africa (En, Fr).