

Fulvio GANDOLFI – Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute,
la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare

<http://www.vespa.unimi.it/ecm/home>



Data e luogo di nascita

8 Dicembre 1957 a Milano

Formazione

1982 Laurea in Medicina Veterinaria

1982 Abilitazione professionale (Medico Veterinario)

1984 Specializzazione in Clinica Bovina

Carriera Scientifica e Accademica

2000- ad oggi Professore Ordinario (VET01 Anatomia degli Animali Domestici) presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano, Dipartimento di Scienze Animali

2000 Visiting Professor Adelaide University, Adelaide (AUS)

1998-2000 Professore Associato (VET01 Anatomia degli Animali Domestici)

1993 Visiting Professor Monash University, Melbourne (AUS)

1988-1998 Ricercatore (VET01 Anatomia degli Animali Domestici)

1985-1988 High Scientific Officer presso il Department of Molecular Embryology, AFRC, Cambridge (UK)

1984-1985 Borsista presso International Livestock Centre for Africa (ILCA), Addis Ababa (Etiopia)

Principali attività professionali

1990-ad oggi Responsabile scientifico di programmi di ricerca europei e nazionali (CNR, MIUR). Coordinatore nazionale del progetto EU/Canada exchange. Coordinatore nazionale del NATO collaborative linkage grant Italia-Egitto.

2002 a 2012 Co-Editor in Chief della rivista Theriogenology

2006 ad oggi Associated Editor della rivista Molecular Reproduction and Development

2010 ad oggi Coordinatore del Dottorato in **Biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche**

2013 ad oggi Editor in Chief della rivista Theriogenology

2013 ad oggi Referente del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento

<http://users2.unimi.it/vas/>

Referee per progetti di ricerca presentati a European Science Foundation, Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK), United States Department of Agriculture, Czech Academy of Science and the Harold Wettemberg Foundation (USA), MIUR Prin

Referee per circa 30 riviste internazionali

- 2004 ad oggi Rappresentante per l'Italia presso lo Standing Committee dell'International Congress of Animal Reproduction (ICAR)
- 2006 ad oggi Membro fondatore del Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Cellule Staminali (UniSTEM) dell'Università di Milano
- 2007 Program Chair for the Annual Meeting of the International Embryo Transfer Society (IETS) Kyoto (JPN)
- 2007 ad 2013 Fondatore e Chairman Domestic Animal Biomedical Embryology Parent Committee dell'International Embryo Transfer Society
- 2008 ad 2012 Membro dello Executive Committee dell'International Congress of Animal Reproduction (ICAR).
- 2008 ad oggi Vice-Chair della COST Action FA0702, GEMINI: Maternal Interaction With Gametes and Embryo.
- 2009 – ad oggi membro dell'Advisory Scientific Council della Bulgarian Academy of Sciences
- 2009 premiato con l'Australian Society of Reproductive Biology RF&D Award.
- 2012 ad oggi Vice-President dell'International Congress of Animal Reproduction (ICAR).

Insegnamenti aa 2013/2014

Biologia Istologia ed Embriologia (Medicina Veterinaria)

Imaging (Scienze Biotechologiche Biotechologie Veterinarie)

Terapia genica e cellulare (Scienze Biotechologiche Veterinarie)

Principali attività di ricerca

- Sviluppo del primo metodo per la coltura in vitro degli zigoti di specie domestiche
- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari che regolano le interazioni tra le secrezioni tubariche e l'embrione
- Uso dello spermatozoo come vettore di DNA esogeno nell'ovocita per la produzione di animali transgenici
- Identificazione e clonazione di geni espressi negli embrioni delle specie domestiche prima dell'impianto
- Studio dei meccanismi molecolari che regolano l'acquisizione della capacità di sviluppo dell'ovocita
- Meccanismi d'azione dei perturbatori endocrini e dei contaminanti ambientali durante lo sviluppo embrionale
- Derivazione e caratterizzazione di linee cellulari pluripotenti da embrioni e partenoti
- Sviluppo di metodiche non invasive per la determinazione della qualità ovocitaria nell'ambito di programmi di riproduzione assistita
- Crioconservazione del tessuto ovarico
- Sviluppo di metodi innovativi per la conversione epigenetica di cellule cutanee in cellule che secernono insulina
- Medicina rigenerativa del diabete

I risultati di queste ricerche sono stati descritti in 113 pubblicazioni internazionali e 32 capitoli di libro o di raccolte monografiche.

Un elenco aggiornato della sua produzione scientifica si trova su Google Scholar

<http://scholar.google.it/citations?user=9f9HZLAAAAAJ&hl=it>

e su SCOPUS <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7007168713>