

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 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, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) Codice concorso 4168

## Georgia Pennarossa CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	PENNAROSSA
NOME	GEORGIA
DATA DI NASCITA	22/02/1982

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:

dal 01/06/2007 al 31/12/2008	BORSISTA Università degli Studi di MILANO
dal 01/01/2009 al 31/12/2011	DOTTORANDA Università degli Studi di MILANO
dal 01/03/2012 al 30/11/2012	ASSEGNISTA DI RICERCA Università degli Studi di MILANO
dal 01/12/2012 al 31/07/2013	ASSEGNISTA DI RICERCA Università degli Studi di SASSARI
dal 01/08/2013 al 30/11/2016	ASSEGNISTA DI RICERCA Università degli Studi di MILANO
dal 01/12/2016 ad oggi	Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A Università degli Studi di MILANO

Altre informazioni relative al percorso scientifico e professionale:

2004 Diploma di Laurea Triennale in Biotecnologie Veterinarie, Università degli Studi di Milano, con votazione di 110/110 cum Laude, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Analisi comparata tra congelamento lento e vitrificazione della corticale ovarica di bovino e suino". Relatore: Chiar.mo Prof. Fulvio Gandolfi

2007 Diploma di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, Università degli Studi di Milano, con votazione di 110/110 cum Laude, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Induzione del differenziamento neurale di cellule staminali partenogenetiche umane". Relatore: Prof.ssa Tiziana AL Brevini

2007-2008 Vincita di concorso per il conferimento di borsa di studio presso l'Istituto di Anatomia degli Animali Domestici, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2007 Cultore della materia per i corsi di Istologia ed Anatomia Veterinaria, Meccanismi Embriogenetici applicati alle Biotecnologie Veterinarie, Modulo di Biologia dello Sviluppo, Morfo-fisiologia del Sistema Nervoso, Terapia Genica e Cellulare presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2009-2011 Dottoranda di Ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, presso l'Istituto di Anatomia degli Animali Domestici, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2010 Cultore della materia per i corsi di Anatomia e Fisiologia degli Animali Domestici, Fondamenti di Biotecnologie della Riproduzione, Biotecnologie della Riproduzione, Morfo-fisiologia animali, Aspetti avanzati di riproduzione assistita, Cellule staminali, Imaging in biomedical research, Modelli animali non convenzionali, Biologia, Istologia e Embriologia presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2012 Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, Università degli Studi di Milano, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Centrosome biogenesis and adaptive response in mammal parthenogenetic cells". Tutor: Chiar.mo Prof. Fulvio Gandolfi

2012-2012 Vincita di concorso per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Animali, Sezione di Anatomia ed Istologia Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2012-2013 Vincita di concorso per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari.

2013-2016 Vincita di concorso per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano.

2016-oggi Vincita di selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 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

24/11/2014 Abilitazione Nazionale Scientifica (ANS) per Professore di Seconda Fascia per Settore Concorsuale 07/H1 - Anatomia e Fisiologia Veterinaria. Bando 2013 (DD n.161/2013)

24/10/2018 Abilitazione Nazionale Scientifica (ANS) per Professore di Seconda Fascia per Settore Concorsuale 07/H1 - Anatomia e Fisiologia Veterinaria. Bando 2016 (DD n.1532/2016)

#### Periodi di formazione e ricerca in Italia e all'estero:

2004 Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna) nell'ambito del progetto Erasmus.

2009 Laboratorio del Prof. Giulio Cossu, Divisione di Medicina Rigenerativa, Cellule Staminali e Terapia Genica della Fondazione San Raffaele del Monte Tabor

2009 Laboratorio del Prof. Guido Ragni, Dipartimento di Ostetricia, Ginecologia e Neonatologia, U.O. Sterilità di Coppia, Fondazione IRCCS Ca Granda, Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena.

2010 Laboratorio del Prof. Pasqualino Loi, Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate, Università degli Studi di Teramo, Facoltà di Medicina Veterinaria.

2010 Laboratorio del Dr. Ivan Torrente, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Fondazione IRCCS Ca Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Centro Dino Ferrari.

2011 Stage di formazione ed interazione nell'ambito del ReProForce 7 Framework Programme - Short Term Mobility, presso l' "Institute of Biology and Immunology of Reproduction, Bulgarian Academy of Sciences". Sofia, Bulgaria.

2013 Laboratorio Dr. Bollati Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico Ospedale Maggiore, Fondazione Mangiagalli and Regina Elena, Università degli Studi di Milano.

2013 Laboratorio Dr.ssa Ida Biunno, Istituto Ricerca di Genetica e Biomedica, UOS di Milano, Consiglio nazionale delle Ricerche (CNR).

## ATTIVITA' DIDATTICA

### 1. Attività didattica:

#### AA 2006-2007

- esercitazioni pratiche per l'insegnamento di "Istologia, Anatomia ed Embriologia degli Animali Domestici" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.
- esercitazioni pratiche per l'insegnamento di "Meccanismi embriogenetici applicati alle Biotecnologie Veterinarie" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.
- esercitazioni pratiche per l'insegnamento di "Biologia dello Sviluppo" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

#### AA 2007-2008

- esercitazioni pratiche per l'insegnamento di "Istologia, Anatomia ed Embriologia degli Animali Domestici" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Meccanismi embriogenetici applicati alle Biotecnologie Veterinarie" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.
- esercitazioni pratiche per l'insegnamento di "Biologia dello Sviluppo" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

#### AA 2008-2009

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Corso integrato di Anatomia e Fisiologia degli Animali Domestici, Modulo di Anatomia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Fondamenti di Biotecnologie della Riproduzione" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.
- esercitazioni pratiche per l'insegnamento di "Biologia dello Sviluppo" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

#### AA 2009-2010

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Corso integrato di Anatomia e Fisiologia degli Animali Domestici, Modulo di Anatomia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Fondamenti di Biotecnologie della Riproduzione" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.

#### AA 2010-2011

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Corso integrato di Anatomia e Fisiologia degli Animali Domestici, Modulo di Anatomia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Fondamenti di Biotecnologie della Riproduzione" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie.
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Aspetti avanzati di Riproduzione Assistita" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

#### AA 2011-2012

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Anatomia degli Animali Domestici 1 e 2" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Fondamenti di Biotecnologie della Riproduzione" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Aspetti avanzati di Riproduzione Assistita" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

#### AA 2012-2013

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di " Anatomia degli Animali Domestici 1 e 2 " (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di fondamenti di biotecnologie della riproduzione animale, Modulo di Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. 3 CFU

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di aspetti avanzati di riproduzione assistita, Modulo di Embriologia Molecolare" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 2 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morfofisiologia Animale, Modulo di Neuroanatomia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Tecniche di Imaging nella Ricerca Biomedica Modulo di Imaging molecolare" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie 2 CFU. Corso erogato in lingua Inglese

#### AA 2013-2014

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di " Anatomia degli Animali Domestici 1 e 2 " (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di fondamenti di biotecnologie della riproduzione animale, Modulo di Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di aspetti avanzati di riproduzione assistita, Modulo di Embriologia Molecolare" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 2 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morfofisiologia Animale, Modulo di Neuroanatomia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Tecniche di Imaging nella Ricerca Biomedica Modulo di Imaging molecolare" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie 2 CFU. Corso erogato in lingua Inglese

#### AA 2014-2015

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di fondamenti di biotecnologie della riproduzione animale, Modulo di Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Anatomia degli animali domestici 2 (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di aspetti avanzati di riproduzione assistita, Modulo di Embriologia Molecolare" (SSD VET/01) del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 2 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morphological and molecular basis of the Central Nervous System and its Pathologies, Modulo di Morphology and Function of the CNS." (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 5 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Tecniche di Imaging nella Ricerca Biomedica Modulo di Imaging molecolare" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie 2 CFU. Corso erogato in lingua Inglese

#### AA 2015-2016

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di fondamenti di biotecnologie della riproduzione animale, Modulo di Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie. 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morphological and molecular basis of the Central Nervous System and its Pathologies, Modulo di Morphology and Function of the CNS." (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 5 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Principi e tecniche di terapia e rigenerazione cellulare Modulo di Embriologia molecolare, dalla cellula all'apparato" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie . 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Imaging in biomedical research, Moduli di Image analysis of cells and tissues e Molecular Imaging" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. 6 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Sviluppo, struttura e funzione di organi ed apparati" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotecnologia. 9 CFU

#### AA 2016-2017

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morphological and molecular basis of the Central Nervous System and its Pathologies, Modulo di Morphology and Function of the CNS." (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 5 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Principi e tecniche di terapia e rigenerazione cellulare Modulo di Embriologia molecolare, dalla cellula all'apparato" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie . 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Imaging techniques in bio-medical research, Moduli di Image analysis of cells and tissues e Molecular Imaging" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 6 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Sviluppo, struttura e funzione di organi ed apparati" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotechnologia. 9 CFU
- "Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Istologia ed Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria. 4 CFU

#### AA 2017-2018

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morphological and molecular basis of the Central Nervous System and its Pathologies, Modulo di Morphology and Function of the CNS." (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 5 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Principi e tecniche di terapia e rigenerazione cellulare Modulo di Embriologia molecolare, dalla cellula all'apparato" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie . 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Imaging techniques in bio-medical research, Moduli di Image analysis of cells and tissues e Molecular Imaging" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 6 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di From 3d-culture and 3d-printing to organoids, Modulo di Cell interaction and organoids" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 3CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Sviluppo, struttura e funzione di organi ed apparati" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotechnologia. 9 CFU
- "Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Istologia ed Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria. 4 CFU

#### AA 2018-2019

- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Morphological and molecular basis of the Central Nervous System and its Pathologies, Modulo di Morphology and Function of the CNS." (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 5 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Principi e tecniche di terapia e rigenerazione cellulare Modulo di Embriologia molecolare, dalla cellula all'apparato" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie . 3 CFU
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di Imaging techniques in bio-medical research, Moduli di Image analysis of cells and tissues e Molecular Imaging" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 6 CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per il "Corso integrato di From 3d-culture and 3d-printing to organoids, Modulo di Cell interaction and organoids" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Scienze Biotechnologiche Veterinarie. 3CFU. Corso erogato in lingua Inglese
- esercitazioni pratiche e lezioni teoriche per l'insegnamento di "Sviluppo, struttura e funzione di organi ed apparati" (SSD VET/01) del Corso di Laurea in Biotechnologia. 9 CFU
- "Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Istologia ed Embriologia" (SSD VET/01) del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria. 4 CFU

#### 2. Attività didattica frontale con titolo di RTD-A:

##### AA 2017-2018

- "Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Biologia animale" del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (3 CFU, 24 ore)

##### AA 2018-2019

- "Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Biologia animale" del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (3 CFU, 24 ore)

### Incarichi ricevuti per AA 2019-2020

- "Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Biologia animale" del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (3 CFU, 24 ore)
- "Assorbimento dei nutrienti: aspetti anatomici funzionali 1" della Scuola di Specializzazione in "Alimentazione Animale" (1 CFU, 8 ore)
- "Assorbimento dei nutrienti: aspetti anatomici funzionali 2" della Scuola di Specializzazione in "Alimentazione Animale" (1 CFU, 8 ore)

### 3. Co-relatore di:

- 25 tesi di laurea nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie e Scienze Biotecnologiche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano

### 4. Attività gestionali, organizzative e di servizio:

- Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca per il Consiglio di Dipartimento
- Membro del Collegio Didattico del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (AA 2017/2018 ad oggi)
- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento (dal AA 2019/2020)
- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Alimentazione Animale (dal AA 2019/2020)

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

### Attività scientifica:

Indice di Hirsch: 14

Citazioni complessive (secondo Scopus): 475

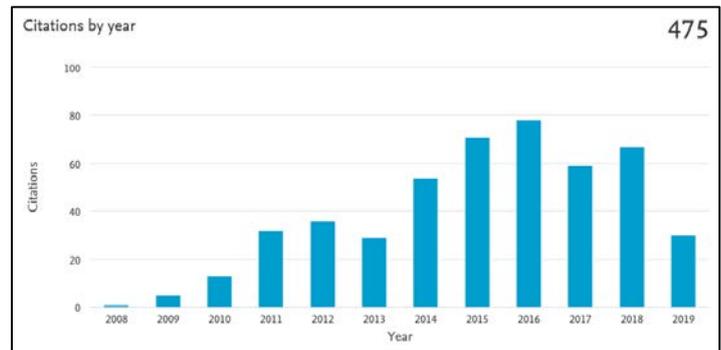
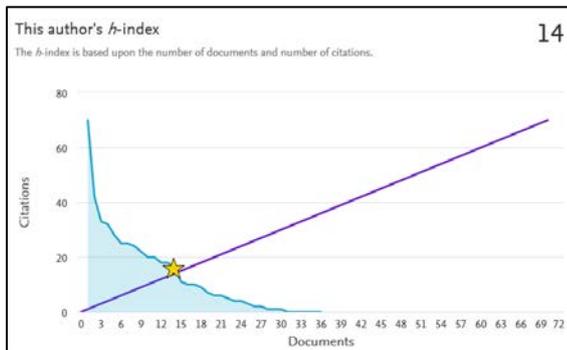
L'attività scientifica della Dott.ssa Pennarossa é documentata da 100 pubblicazioni, che hanno come comune denominatore lo studio della proliferazione e del differenziamento del gamete femminile e delle cellule somatiche, e la modulazione dei relativi meccanismi epigenetici.

In particolare, l'attività scientifica della Dott.ssa Pennarossa si é rivolta:

- alla valutazione di problematiche relative alla gametogenesi e allo sviluppo embrionale, con particolare riferimento ai meccanismi che regolano la replicazione e la specializzazione delle cellule;
- alla derivazione e caratterizzazione di cellule staminali pluripotenti. In questo ambito ha ottenuto linee partenogenetiche, isolate dal solo gamete femminile attivato mediante stimolazione chimica e quindi evitando il sacrificio di embrioni. I livelli raggiunti in questo area di ricerca l'hanno condotta ad essere riconosciuta da Expertscape come il ricercatore numero 6 al mondo sull'argomento;
- alla derivazione e caratterizzazione di cellule staminali adulte isolate da diverse regioni anatomiche del cuore di suino;
- allo studio dei processi morfogenetici e dei meccanismi molecolari che controllano il differenziamento delle cellule staminali di mammifero (maiale, pecora, cane, uomo), le possibili strategie per la loro crioconservazione e le potenziali applicazioni in ambito biomedico;
- lo studio dei meccanismi epigenetici che regolano il differenziamento tissutale, e che sono alla base del conseguimento del fenotipo cellulare, della riprogrammazione e del trans-differenziamento;
- l'utilizzo di modificatori epigenetici al fine di interagire con l'epigenoma e indurre modificazione fenotipiche e funzionali a cellule terminalmente differenziate. In questo ambito ha utilizzato un ampio

campionario di tecniche e diversi modelli sperimentali (topo, maiale, cane, gatto, uomo). Si è occupata, inoltre, dell'allestimento di uno studio in fase pre-clinica 1, proposto dal Laboratorio di Embriologia Biomedica e coordinato con l'Istituto Superiore di Sanità e l'Associazione Italiana del Farmaco. I risultati ottenuti hanno riportato impatto pratico-applicativo, conducendo alla richiesta di 2 brevetti nella macro-area Salute dell'Università degli Studi di Milano;

- lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel mechano-sensing e il successivo sviluppo di nuovi sistemi di coltura tridimensionali (3D) cellula/tessuto-specifici per la produzione in vitro di organoidi e/o la ricostruzione di interi organi.



fonte: [www.scopus.com](http://www.scopus.com) (30 Luglio 2019)

#### Lavori in estenso pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor (37):

1. BREVINI TA, PENNAROSSA G, ANTONINI S, GANDOLFI F. Parthenogenesis as an Approach to Pluripotency: Advantages and Limitations Involved. *Stem Cell Rev.* 2008; 4: 127-135. doi: 10.1007/s12015-008-9027-z. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2008: 4.2
2. BREVINI TA, ANTONINI S, PENNAROSSA G, GANDOLFI F. Recent progress in embryonic stem cell research and its application in domestic species. *Reprod Domest Anim.* 2008; 43:193-199. doi: 10.1111/j.1439-0531.2008.01161.x. ISSN: 0936-6768. IF 2008: 1.52
3. BREVINI TA, PENNAROSSA G, ANTONINI S, PAFFONI A, TETTAMANTI G, MONTEMURRO T, RADAELLI E, LAZZARI L, REBULLA P, SCANZIANI E, DE EGUILEOR M, BENVENISTY N, RAGNI G, GANDOLFI F. Cell lines derived from human parthenogenetic embryos can display aberrant centriole distribution and altered expression levels of mitotic spindle check-point transcripts. *Stem Cell Rev.* 2009; 5: 340-352. doi: 10.1007/s12015-009-9086-9. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2009: 5.08
4. BREVINI TA, PENNAROSSA G, ATTANASIO L, VANELLI A, GASPARRINI B, GANDOLFI F. Culture conditions and signalling networks promoting the establishment of cell lines from parthenogenetic and biparental pig embryos. *Stem Cell Rev.* 2010; 6: 484-495. doi: 10.1007/s12015-010-9153-2. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2010: 6.77
5. PISANI LF, PENNAROSSA G, PAPASSO BRAMBILLA E, RAHMAN MM, LAZZARI G, ZECCONI A, BREVINI TA, GANDOLFI F. Newborn pig ovarian tissue xenografted into Severe Combined Immunodeficient (SCID) mice acquires limited responsiveness to gonadotropins. *Theriogenology.* 2010; 74: 557-562. doi: 10.1016/j.theriogenology.2010.03.017. ISSN: 0093-691X. IF 2010: 2.04
6. BREVINI TA, PENNAROSSA G, GANDOLFI F. No shortcuts to pig embryonic stem cells. *Theriogenology.* 2010; 74: 544-550. doi: 10.1016/j.theriogenology.2010.04.020. ISSN: 0093-691X. IF 2010: 2.04
7. BREVINI TA, PENNAROSSA G, DEEGUILEOR M, TETTAMANTI G, RAGNI G, PAFFONI A, GANDOLFI F. Parthenogenetic cell lines: an unstable equilibrium between pluripotency and malignant transformation. *Curr Pharm Biotechnol.* 2011; 12: 206-212. doi: 10.2174/138920111794295837. ISSN: 1389-2010 (Print) 1873-4316 (Online). IF 2011: 2.80
8. GANDOLFI F, VANELLI A, PENNAROSSA G, RAHAMAN M, ACOCELLA F, BREVINI TA. Large animal models for cardiac stem cell therapies. *Theriogenology.* 2011; 75: 1416-1425. doi: 10.1016/j.theriogenology.2011.01.026. ISSN: 0093-691X. IF 2011: 1.96
9. PENNAROSSA G, PAFFONI A, RAGNI G, GANDOLFI F, BREVINI TA. Parthenogenesis in mammals: pros and cons in pluripotent cell derivation. *Cent Eur J Biol.* 2011; 6: 770-775. doi: 10.2478/s11535-011-0047-3. ISSN: 1895-104X (Print) 1644-3632 (Online). IF 2011: 1.00

10. BREVINI TA, PENNAROSSA G, VANELLI A, MAFFEI S, GANDOLFI F. Parthenogenesis in non-rodent species: developmental competence and differentiation plasticity. *Theriogenology*. 2012; 77: 766-772. doi: 10.1016/j.theriogenology.2011.11.010. ISSN: 0093-691X. IF 2012: 2.08
11. VANELLI A, PENNAROSSA G, MAFFEI S, GALVEZ BG, COSSU G, RAHAMAN M, GANDOLFI F, BREVINI TA. Isolation, characterization and differentiation potential of cardiac progenitor cells in adult pigs. *Stem Cell Rev*. 2012; 8: 706-719. doi: 10.1007/s12015-011-9339-2. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2012: 4.52
12. RAHMAN MM, MAZZILLI M, PENNAROSSA G, BREVINI TA, ZECCONI A, GANDOLFI F. Chronic mastitis is associated with altered ovarian follicle development in dairy cattle. *J Dairy Sci*. 2012; 95: 1885-1893. doi: 10.3168/jds.2011-4815. ISSN: 0022-0302. IF 2012: 2.56
13. BREVINI TA, PENNAROSSA G, MAFFEI S, TETTAMANTI G, VANELLI A, ISAAC S, EDEN A, LEDDA S, DE EGUILLEOR M, GANDOLFI F. Centrosome amplification and chromosomal instability in human and animal parthenogenetic cell lines. *Stem Cell Rev*. 2012; 8: 1076-1087. doi: 10.1007/s12015-012-9379-2. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2012: 4.52
14. BREVINI T, PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F. Pluripotency network in porcine embryos and derived cell lines. *Reprod Domest Anim*. 2012; 47 Suppl 4: 86-91. doi: 10.1111/j.1439-0531.2012.02060.x. ISSN: 0936-6768. IF 2012: 1.39
15. GANDOLFI F, PENNAROSSA G, MAFFEI S, BREVINI T. Why is it so difficult to derive pluripotent stem cells in domestic ungulates? *Reprod Domest Anim*. 2012; 47 Suppl 5: 11-17. doi: 10.1111/j.1439-0531.2012.02106.x. ISSN: 0936-6768. IF 2012: 1.39
16. PENNAROSSA G, MAFFEI S, RAHMAN MM, BERRUTI G, BREVINI TA, GANDOLFI F. Characterization of the constitutive pig ovary heat shock chaperone machinery and its response to acute thermal stress or to seasonal variations. *Biol Reprod*. 2012; 87: 119: 1-9. doi: 10.1095/biolreprod.112.104018. ISSN: 0006-3363. IF 2012: 4.02
17. PENNAROSSA G, MAFFEI S, CAMPAGNOL M, TARANTINI L, GANDOLFI F, BREVINI TA. Brief demethylation step allows the conversion of adult human skin fibroblasts into insulin-secreting cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2013; 110: 8948-8953. doi: 10.1073/pnas.1220637110. ISSN: 0027-8424. IF 2013: 9.80
18. MUÑOZ M, PENNAROSSA G, CAAMAÑO JN, DÍEZ C, BREVINI TA, GÓMEZ E. Research with parthenogenetic stem cells will help decide whether a safer clinical use is possible. *J Tissue Eng Regen Med*. 2013; 9: 325-331. doi: 10.1002/term.1779. ISSN: 1738-2696 (Print) 2212-5469 (Online). IF 2013: 4.42
19. MAFFEI S, HANENBERG M, PENNAROSSA G, SILVA JR, BREVINI TA, ARAV A, GANDOLFI F. Direct comparative analysis of conventional and directional freezing for the cryopreservation of whole ovaries. *Fertil Steril*. 2013; 100: 1122-1131. doi: 10.1016/j.fertnstert.2013.06.003. ISSN:0015-0282. IF 2013: 4.29
20. MAFFEI S, PENNAROSSA G, BREVINI TA, ARAV A, GANDOLFI F. Beneficial effect of directional freezing on in vitro viability of cryopreserved sheep whole ovaries and ovarian cortical slices. *Hum Reprod*. 2014; 29: 114-124. doi: 10.1093/humrep/det377. ISSN: 0268-1161 (Print) 1460-2350 (Online). IF 2014: 4.56
21. PENNAROSSA G, MAFFEI S, CAMPAGNOL M, RAHMAN MM, BREVINI TA, GANDOLFI F. Reprogramming of pig dermal fibroblast into insulin secreting cells by a brief exposure to 5-aza-cytidine. *Stem Cell Rev*. 2014; 10: 31-43. doi: 10.1007/s12015-013-9477-9. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2014: 2.76
22. BREVINI TA, PENNAROSSA G, RAHMAN MM, PAFFONI A, ANTONINI S, RAGNI G, DEEGUILLEOR M, TETTAMANTI G, GANDOLFI F. Morphological and molecular changes of human granulosa cells exposed to 5-azacytidine and addressed toward muscular differentiation. *Stem Cell Rev*. 2014; 10: 633-642. doi: 10.1007/s12015-014-9521-4. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2014: 2.76
23. DE SANTIS L, GANDOLFI F, PENNAROSSA G, MAFFEI S, GISMANO E, INTRA G, CANDIANI M, BREVINI TA. Expression and intracytoplasmic distribution of staufen and calreticulin in maturing human oocytes. *J Assist Reprod Genet*. 2015; 32: 645-652. doi: 10.1007/s10815-015-0437-y. ISSN: 1058-0468 (print) 1573-7330 (Online). IF 2015: 1.85
24. PENNAROSSA G, MAFFEI S, TETTAMANTI G, CONGIU T, DEEGUILLEOR M, GANDOLFI F, BREVINI TA. Intercellular bridges are essential for human parthenogenetic cell survival. *Mech Dev*. 2015; 136: 30-39. doi: 10.1016/j.mod.2015.02.004. ISSN: 0925-4773. IF 2015: 2.04
25. BREVINI TA, PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F. Phenotype switching through epigenetic conversion. *Reprod Fertil Dev*. 2015; 27(5):776-83. doi: 10.1071/RD14246. ISSN: 1031-3613. IF 2015: 2.13
26. MAFFEI S, GALEATI G, PENNAROSSA G, BREVINI TA, GANDOLFI F. Extended ex vivo culture of fresh and cryopreserved whole sheep ovaries. *Reprod Fertil Dev*. 2016 Oct;28(12):1893-1903. doi: 10.1071/RD15101. ISSN: 1031-3613. IF 2016: 2.65

27. PENNAROSSA G, ZENOBI A, GANDOLFI CE, MANZONI EF, GANDOLFI F, BREVINI TA. Erase and Rewind: Epigenetic Conversion of Cell Fate. *Stem Cell Rev.* 2016; 12: 163-170. doi: 10.1007/s12015-015-9637-1. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2016: 2.96
28. BREVINI TA, PENNAROSSA G, MAFFEI S, ZENOBI A, GANDOLFI F. Epigenetic Conversion as a Safe and Simple Method to Obtain Insulin-secreting Cells from Adult Skin Fibroblasts. *J Vis Exp.* 2016 as doi: 10.3791/53880. doi: 10.3791/53880. ISSN: 1940-087X. IF 2016: 1.23
29. BREVINI TA, PENNAROSSA G, ACOCELLA F, BRIZZOLA S, ZENOBI A, GANDOLFI F. Epigenetic conversion of adult dog skin fibroblasts into insulin-secreting cells. *Vet J.* 2016; 211: 52-56. doi: 10.1016/j.tvjl.2016.02.014. ISSN: 1090-0233. IF 2016: 1.80
30. MANZONI EF, PENNAROSSA G, DEEGUILEOR M, TETTAMANTI G, GANDOLFI F, BREVINI TA. 5-azacytidine affects TET2 and histone transcription and reshapes morphology of human skin fibroblasts. *Sci Rep.* 2016 Nov 14;6:37017. doi: 10.1038/srep37017. ISSN: 2045-2322. IF 2016: 4.25
31. BREVINI TA, PENNAROSSA G, MANZONI EF, GANDOLFI CE, ZENOBI A, GANDOLFI F. The quest for an effective and safe personalized cell therapy using epigenetic tools. *Clin Epigenetics.* 2016 Nov 16;8:119. doi: 10.1186/s13148-016-0283-5. ISSN: 1868-7083. IF 2016:4.98
32. BREVINI, T.A.L., PENNAROSSA, G., MANZONI, E.F.M., ZENOBI, A., GANDOLFI, F. Mountain high and valley deep: Epigenetic controls of pluripotency and cell fate. *Animal Reproduction.* 2017. 14(1), pp. 61-68. doi: 10.21451/1984-3143-AR899. ISSN: 1984-3143. IF 2017: 0.99
33. BREVINI, TIZIANA, PENNAROSSA, GEORGIA, MANZONI, ELENA, GANDOLFI, FULVIO. Safety and Efficacy of Epigenetically Converted Human Fibroblasts Into Insulin-Secreting Cells: A Preclinical Study. *Advances in Experimental Medicine and Biology.* Springer, 2018 Mar 3. doi: 10.1007/5584\_2018\_172. ISSN: 0065-2598. IF 2018: 2.12
34. PENNAROSSA, G, SANTORO, R, MANZONI, E.F.M, PESCE, M, GANDOLFI, F, BREVINI, T.A.L. Epigenetic Erasing and Pancreatic Differentiation of Dermal Fibroblasts into Insulin-Producing Cells are Boosted by the Use of Low-Stiffness Substrate. *Stem Cell Rev.* 2018;14(3):398-411. doi: 10.1007/s12015-017-9799-0. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2018: 4.69
35. PENNAROSSA, G, MANZONI, E.F.M, LEDDA, S, DEEGUILEOR, M, GANDOLFI, F, BREVINI, T.A.L. Use of a PTFE Micro-Bioreactor to Promote 3D Cell Rearrangement and Maintain High Plasticity in Epigenetically Erased Fibroblasts. *Stem Cell Rev.* 2019;15(1):82-92. doi: 10.1007/s12015-018-9862-5. ISSN: 1550-8943 (Print) 1558-6804 (Online). IF 2018: 4.69
36. GANDOLFI, F, ARCURI, S, PENNAROSSA, G, BREVINI, T.A.L. New tools for cell reprogramming and conversion: possible applications to livestock. *Animal Reproduction.* 2019. In press. ISSN 1984-3143. IF 2018: 0.98
37. PENNAROSSA G, PAFFONI A, RAGNI G, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Rho signaling-directed YAP/TAZ regulation encourages 3D spheroid colony formation and boosts plasticity of Parthenogenetic Stem Cells. *Adv Exp Med Biol - Cell Biology and Translational Medicine.* Springer, 2019. In press. doi.org/10.1007/5584\_2019\_423. ISSN: 0065-2598. IF 2018: 2.12

#### Capitoli di libri (1):

38. GANDOLFI F, PENNAROSSA G, VANELLI A, BREVINI TAL. Stem cells from oocytes and oocytes from stem cells. In: *Oocyte maturation and fertilization : a long history for a short story* (E. Tosti, R. Boni) 2011. Betham ISBN 978-1-60805-182-3. pp. 156-166

#### Libri/monografia (1):

39. BREVINI TAL, PENNAROSSA G. *Gametogenesis, early embryo development and stem cell derivation.* New York : Springer, 2012. ISBN 978-1-4614-5531-8. (Briefs in stem cells)

#### Comunicazioni a Congressi Nazionali (9):

40. BREVINI TAL, VANELLI A, PENNAROSSA G, GONZALES GALVEZ B, COSSU G, GANDOLFI F. Porcine cardiac mesangioblast isolation, expansion, characterization and differentiation ability. VII Congresso nazionale, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Perugia, Giugno 2009.
41. BREVINI TAL, VANELLI A, PENNAROSSA G, GONZALES GALVEZ B, COSSU G, GANDOLFI F. Porcine cardiac mesangioblast isolation, expansion, characterization and differentiation ability. *Italian Journal Anat. Embryol.* Vol 114, n.1:40, 2009.
42. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, MAFFEI S, RAHMAN MM, GANDOLFI F. Morphological and molecular changes of pig skin fibroblasts exposed to 5-aza cytidine and addressed to subsequent pancreatic

differentiation. VIII Congresso nazionale, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Bologna, Maggio 2011.

43. PENNAROSSA G, VANELLI A, RAHMAN MM, BREVINI TAL. Gli embrioni partenogenetici mostrano un numero alterato di centrioli, una diminuzione dell'attività apoptotica e un'anormale capacità autofagica. VIII Congresso nazionale, Associazione Italiana Morfologi Veterinari. Bologna, Maggio 2011.
44. PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Intercellular bridges functionally connect parthenogenetic cells. IX Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 23-24 Maggio 2013.
45. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F. Mechanisms involved in inter-lineage conversion and differentiation of porcine fibroblasts. IX Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 23-24 Maggio 2013.
46. MAFFEI S, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Assessment of cellular damage in sheep ovaries subjected to different freezing methods. IX Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 23-24 Maggio 2013.
47. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, SANTORO R, MAFFEI S, ZENOBI A, PESCE M, GANDOLFI F. Mechanosensing influences morphology and differentiation efficiency during epigenetic conversion of fibroblasts into insulin-producing cells. X Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 21-22 Maggio 2015.
48. GHIRINGHELLI M, PENNAROSSA G, DI GIANCAMILLO A, BRIZZOLA S, BREVINI TAL, DOMENEGHINI C, ACOCELLA F, BONTEMPO V. Derivation of canine hepatocyte in vitro models to study Branched-Chain Amino Acid effects on liver functions. Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2016, 8th-10th June, Milan, Italy.

#### Comunicazioni a Congressi Internazionali (52):

49. BREVINI TAL, PAFFONI A, ANTONINI S, PENNAROSSA G, RAGNI G, GANDOLFI F. Human parthenogenetic embryos as an alternative source for pluripotent cell lines. 7° Preimplantation Genetic Diagnosis International Society Conference (PGDIS) June 13-16 2007, Melbourne, Australia.
50. 45. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, ANTONINI S, PAFFONI A, RAGNI G, GANDOLFI F. Characterization of pluripotent cell lines derived from human parthenogenetic embryos. EuroStELLS Workshop: Challenges in Stem Cell Differentiation and Transplantation 30 September-3 October 2007, Milan, Italy.
51. 46. BREVINI TAL, ANTONINI S, CILLO F, PENNAROSSA G, COLLEONI S, LAZZARI G, GALLI C, GANDOLFI F. Expression pattern of Sox2 gene in bovine oocytes and in vitro derived embryos. International embryo transfert society, Denver, gennaio 2008. *Reproduction, Fertility and Development* 2008, 20(1): 165.
52. 47. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, TOSETTI V, ANTONINI S, CILLO F, GANDOLFI F. Directed neuronal differentiation of pluripotent cell lines derived from parthenogenetic pig embryos. International embryo transfert society, Denver, gennaio 2008. *Reproduction, Fertility and Development* 2008, 20(1): 219.
53. BREVINI TAL, KAZUTSUGU M, ANTONINI S, PENNAROSSA G, GANDOLFI F, LOI P, PTAK G. Expression of Leukemia inhibitory factor and its receptor during oocyte maturation of adult and pre puberal sheep. *Maternal Interaction with Gametes and Embryos*. GEMINI. 1st General Conference. Volos, Greece, October 2008.
54. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, ANTONINI S, GANDOLFI F. Leukemia inhibitory factor signaling pathway in pig parthenogenetic pluripotent cells. International embryo transfert society, San Diego, gennaio 2009. *Reproduction, Fertility and Development* 2009, 21(1): 233
55. GANDOLFI F, PENNAROSSA G, ATTANASIO L, ANTONINI S, GASPARRINI B, BREVINI TAL. Derivation of pluripotent cell lines from pig embryos: IVF versus parthenogenetic activation. International embryo transfert society, San Diego, gennaio 2009. *Reproduction, Fertility and Development* 2009, 21(1): 235
56. BREVINI TAL, VANELLI A, PENNAROSSA G, GONZALES GALVEZ B, BRUNETTI D, GALLI C, COSSU G, GANDOLFI F. Isolation, molecular characterization and differentiation ability of porcine cardiac mesoangioblasts. International Society for Stem Cell Research, Barcelona 2009, p.228.
57. RAHMAN MM, MAZZILLI M, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, ZECCONI A, GANDOLFI F. Chronic mastitis is associated with a reduced development of ovarian follicles. 2nd Coast Action - Gemini General Conference "Maternal Interactions with gamtes and Embryos" . Alghero, 1-3 ottobre 2009.
58. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, VANELLI A, TETTAMANTI G, BOGLIOLO L, DEEGUILEOR M, LEDDA S, GANDOLFI F. Mammalian parthenogenetic cell lines display abnormal chromosome complements and aberrant centriole number. 2nd Coast Action - Gemini General Conference "Maternal Interactions with gamtes and Embryos" . Alghero, 1-3 ottobre 2009.
59. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, VANELLI A, TETTAMANTI G, BOGLIOLO L, DEEGUILEOR M, LEDDA S, GANDOLFI F. Cell lines derived from mammalian parthenogenetic embryos display abnormal

- chromosome complements and aberrant centriole number. International embryo transfert society, Cordoba, gennaio 2010. *Reproduction, Fertility and Development* 2010
60. RAHMAN MM, MAZZILLI M, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, ZECCONI A, GANDOLFI F. Subclinical mastitis is associated with a reduced developmental of ovarian follicle. M. 49 NMC-National Mastitis Council Annual Meeting, Albuquerque, New Mexico, Febbraio 2010.
  61. PENNAROSSA G, MAFFEI S, RAHMAN MM, VANELLI A, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Expression and localization of the chaperone protein MRJ in pig gametes and gonads. 3rd COST Action Gemini Research Training School Maternal Interactions with Gametes and Embryos. May 2010 Opatija, Croatia.
  62. DE SANTIS L, GISMANO E, PENNAROSSA G, CALZI F, CINO I, RABELLOTTI E, RAHMAN MM, BREVINI TAL. Expression and intracytoplasmic distribution of RNA-binding protein staufen in human oocytes during maturation. 26th Annual Meeting of ESHRE, Rome, Italy, 27 June - 30 June, 2010. *Human Reproduction* 2010, i112-i113.
  63. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, RAHMAN MM, GANDOLFI F. Parthenogenetic stem cells: can the oocyte potency be harnessed towards cell replacement therapies? Conference "Basic and advanced mammalian reproductive technologies", Jastrzębiec, Polonia, June 9-11, 2010
  64. PENNAROSSA G, VANELLI A, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Different ability to form outgrowth between in vitro produced porcine embryos and parthenotes. COST - GEMINI 3th General Meeting Soustons, Francia, 1-3 October 2010
  65. VANELLI A, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Centriole de-novo formation, number and distribution during in vitro development of parthenogenetic and IVF pig embryos. COST - GEMINI 3th General Meeting Soustons, Francia. 1-3 October 2010
  66. RAHMAN MM, MAZZILLI M, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, VANELLI A, ZECCONI A, GANDOLFI F. Naturally occurring chronic mastitis compromises folliculogenesis, affects vascularisation and interacts with differentiation factor gdf9 in bovine ovarian stroma. International embryo transfert society, Orlando, Gennaio 2011. *Reproduction, Fertility and Development* 2011, 23(1):187.
  67. PENNAROSSA G, MAFFEI S, RAHMAN MM, VANELLI A, BERRUTI G, BREVINI TAL, GANDOLFI F.. Identification and functional characterization of heat shock protein 40 in pig ovary. International embryo transfert society, Orlando, Gennaio 2011. *Reproduction, Fertility and Development* 2011, 23(1):108.
  68. PENNAROSSA G, MAFFEI S, RAHMAN MM, VANELLI A, BERRUTI G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Hsp40-mediated thermoprotection in porcine ovary: molecular and functional characterization. 2nd conference of the balkan network for biotechnology in animal reproduction, Sofia, Bulgaria, March 2011.
  69. MAFFEI S, PENNAROSSA G, RAHMAN MM, BERRUTI G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Molecular mechanisms involved in the response of pig ovaries to seasonal heath stress. GEMINI Working Group III Workshop, Periconceptual Developmental Programming. June 2011, Jerusalem, Israel.
  70. MAFFEI S, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Effect of High Hydrostatic Pressure on ovarian tissue fragments cryopreservation. COST - GEMINI 4th General Meeting Gijon, Spain. 29 Settembre-2 October 2011.
  71. PENNAROSSA G, TETTAMANTI G, GANDOLFI F, DEEGUILEOR M, BREVINI TAL. Parthenogenetic embryonic stem cells are connected by functional intercellular bridges. International embryo transfert society, Phoenix, Gennaio 2012. *Reproduction, Fertility and Development* 2012, 24(1): 114.
  72. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F. Identification of molecular factors that contribute to the acquisition of chromosomal instability in human parthenogenetic stem cells. 1st International Conference of Stem Cells. Crete, Greece. 6-11 september 2012.
  73. PENNAROSSA G, MAFFEI S, RAHMAN MM, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Identification of 3i target molecules and their involvement in porcine pluripotency networks. International embryo transfert society, Hannover, Germany, Gennaio 2013. *Reproduction, Fertility and Development* 25(1) 298-299 <http://dx.doi.org/10.1071/RDv25n1Ab302>
  74. MAFFEI S, SILVA RJ, HANENBERG M, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, ARAV A, GANDOLFI F. Whole ovary cryopreservation: a direct comparison of conventional and directional freezing. International embryo transfert society, Hannover, Germany, Gennaio 2013. *Reproduction, Fertility and Development* 25(1) 181-182 <http://dx.doi.org/10.1071/RDv25n1Ab68>
  75. BREVINI TAL, MAFFEI S, PENNAROSSA G, ARAV A, GANDOLFI F. Multi-thermal gradient freezing allows the cryopreservation of sheep whole ovaries with the same efficiency of ovarian fragments. International embryo transfert society, Hannover, Germany, Gennaio 2013. *Reproduction, Fertility and Development* 25(1) 176-176 <http://dx.doi.org/10.1071/RDv25n1Ab58>
  76. MAFFEI S, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, ARAV A, GANDOLFI F. Ovarian tissue viability in vitro after cryopreservation with different techniques. The 3rd International Congress on Controversies in Cryopreservation of Reproductive cells, Tissue and Organs (CRYO). Berlin, Germany. 21-23 Marzo 2013.

77. PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Parthenogenetic cells display decreased global methylation and low DNA methyltransferase transcription. 1st COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Antalya, Turkey. 24-25 Aprile 2013.
78. MAFFEI S, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, ARAV A, GANDOLFI F. In vitro viability of sheep whole ovaries and cortical fragments after cryopreservation with different techniques. 1st COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Antalya, Turkey. 24-25 Aprile 2013.
79. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, MAFFEI S, CAMPAGNOL M, TARANTINI L, GANDOLFI F. Epigenetic reprogramming of human skin fibroblasts into insulin secreting cells. 12th Congress of the Cell Transplantation Society. Milano 7-11 Luglio 2013.
80. MAFFEI S, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Ex vivo culture of fresh and frozen/thawed sheep whole ovaries. 40th International Embryo Transfer Society (IETS) 11-14 January 2014, Reno, Nevada Reprod Fertl Dev. 2013 Dec;26(1):146. doi: 10.1071/RDv26n1Ab64.
81. PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F, BREVINI T. Epigenetic remodeling of adult somatic cells. 40th International Embryo Transfer Society (IETS) 11-14 January 2014, Reno, Nevada Reprod Fertl Dev. 2013 Dec;26(1):211. doi: 10.1071/RDv26n1Ab194.
82. PENNAROSSA G, MAFFEI S, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Epigenetic related- changes of cell plasticity modulate expression of gamma-H2AX and RAD51. 2nd COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Vilamoura, Portugal. 01-03 October 2014.
83. PENNAROSSA G, MAFFEI S, ACOLELLA F, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Cell therapy of diabetes in the dog. COST Action BM1308 SALAAM General Conference "Sharing Advances on Large Animal Models". Munich, Germany. 15-17 December 2014.
84. MAFFEI S, GALEATI G, PENNAROSSA G, BREVINI TAL, GANDOLFI F. Development of an effective whole-ovary perfusion system. 41st International Embryo Transfer Society (IETS) 10-13 January 2015, Versailles, France Reprod Fertl Dev. 2014 27(1) 185-185 <http://dx.doi.org/10.1071/RDv27n1Ab188>
85. GANDOLFI F, PENNAROSSA G, MAFFEI S, BREVINI TAL. Genome-wide methylation profile related to different plasticity states. COST Action FA1201 EPICONCEPT Workshop "Epigenetics and Periconception Environment". Dubrovnik, Croatia. 26-29 Aprile 2015.
86. PENNAROSSA G, SANTORO R, MAFFEI S, PESCE M, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Substrate stiffness effect on the epigenetic conversion of fibroblasts into insulin-producing cells. 4th TERMIS World Congress. Boston, Massachusetts. 8-11 september 2015
87. PENNAROSSA G, MANZONI EFM, MOLES A, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Epigenetic erasing of skin fibroblasts involves differential methylation and up-regulated expression of the histone H2A gene family. 3rd COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Crete, Greece. 06-07 October 2015.
88. PENNAROSSA G, SANTORO R, PESCE M, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Use of soft substrates to promote and maintain oct4 expression in epigenetically erased fibroblasts. 42nd International Embryo Transfer Society (IETS) 23-26 January 2016 Louisville, Kentucky. Reprod Fertl Dev. 28(2) 247-247.
89. WASZKIEWICZ E, ZENOBI A, PENNAROSSA G, GANDOLFI F, BREVINI TAL, FRAN CZAK A. Expression of Octamer-Binbing Transcription Factor 3/4 (OCT3/4) in the myometrium of the pig (*Sus Scrofa Domestica*). The 4th winter workshop of the Society for Biology of Reproduction. Zakopane, Poland. 3-5 February 2016.
90. PENNAROSSA G, MANZONI EFM, ZENOBI A, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Effect of substrate stiffness on 3D cell rearrangement and maintenance of a high plasticity state in epigenetically erased fibroblasts. Epiconcept Workshop 2016 Cross-species Epigenetics, Gametogenesis and Embryogenesis. Velingrad, Bulgaria, 18-19 May 2016.
91. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, GANDOLFI F. Use of soft substrates to promote and maintain high plasticity in epigenetically erased fibroblasts. European chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society. 28 June-1 July 2016, Uppsala, Sweden.
92. GHIRINGHELLI M, PENNAROSSA G, DI GIANCAMILLO A, BRIZZOLA S, BREVINI TAL, DOMENEGHINI C, ACOCELLA F, BONTEMPO V. Derivation of canine hepatocyte in vitro models to study Branched-Chain Amino Acid effects on liver functions. Proceeding of Veterinary and Animal Science Days. June 2016 Milan, Italy.
93. BREVINI TAL, PENNAROSSA G, MANZONI EFM, ZENOBI A, GANDOLFI F (2016). Combinig 3D culture systems to epigenetic tools. Epichembio Workshop 2016 "Creating new collaborative research proposals". Groningen, the Netherlands.
94. MANZONI EFM, PENNAROSSA G, ZENOBI A, LEDDA S, GANDOLFI F, BREVINI TAL (2017). Use of a micro-bioreactor to promote 3-dimensional cell rearrangement and induce, maintain, and stabilize high

- plasticity in epigenetically erased fibroblasts. 43rd International Embryo Transfer Society (IETS) Austin, Texas, USA. *Reprod Fertil Dev.* 29(1):207.
95. MATTEO GHIRINGHELLI, STEFANO BRIZZOLA, GEORGIA PENNAROSSA, TIZIANA A.L. BREVINI, FABIO ACOCELLA. Use of 2D and 3D rabbit hepatocyte cultures to investigate Branched-Chain Amino Acid effects in liver. First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total cell guidance and fitness". 12-13 September 2017, Bulgaria.
  96. BREVINI TAL, ARCURI S, PENNAROSSA G, LEDDA S, GANDOLFI F. The Hypo signaling pathway and TAZ dependent SMAD shuttling control pluripotency of PTFE encapsulated adult somatic cells. CellFit Workshop "Cells communicate!" Belgrade, Serbia, 13-15 of March 2019.
  97. PENNAROSSA G, GHIRINGHELLI M, VERDILE N, GANDOLFI F, BREVINI TAL. A combination of tissue engineering and regenerative medicine for two step whole-ovary in vitro reconstruction. CellFit Workshop "Cells communicate!" Belgrade, Serbia, 13-15 of March 2019.
  98. PENNAROSSA G, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Development of decellularized whole-ovary as a natural 3D scaffold for organ engineering and disease modelling. 3rd Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total cell guidance and fitness". 10-12 October 2019, Athens, Greece.
  99. PENNAROSSA G, ARCURI S, GANDOLFI F, BREVINI TAL. Rho signaling-directed YAP/TAZ regulation in Parthenogenetic Stem Cells. 46rd International Embryo Transfer Society (IETS) New York, USA, 2020. *Reprod Fertil Dev.* In press.
  100. ARCURI S, PENNAROSSA G, GANDOLFI F, BREVINI TAL. YAP/TAZ increased expression encourages outgrowth establishment, 3D colony formation and boosts plasticity of Parthenogenetic Stem Cells. 46rd International Embryo Transfer Society (IETS) New York, USA, 2020. *Reprod Fertil Dev.* In press.

Referee per le seguenti riviste scientifiche:

- Italian journal of animal science, ISSN: 1828-051X
- Czech Journal of Animal Science, ISSN: 1212-1819
- Medical Hypothesis, (IF) ISSN: 0306-9877
- Journal of Assisted Reproduction and Genetics, (IF) ISSN: 1573-7330
- Reproductive BioMedicine Online, (IF) ISSN: 1472-6483
- Theriogenology, (IF) ISSN: 0093-691X
- Journal of Dairy Science, (IF) ISSN: 0022-0302
- Reproduction, Fertility and Development, (IF) ISSN: 1031-3613
- BMC Veterinary Research, (IF) ISSN: 1746-6148

Partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio:

ASSISTENTE SECTION EDITOR- Regenerative medicine, Stem Cell Reviews and Reports, (IF) ISSN: 1550-8943

Associazione a Società Scientifiche:

- International Embryo Technology Society (IETS, USA)
- Società Italiana dei Morfologi Veterinari (AMV, IT)
- International Society for Stem Cell Research (ISSCR, USA)
- Domestic Animal Biomedical Embryology (DABE, USA)

Collaborazioni Scientifiche:

- Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia Romagna, D.ssa Maura Ferrari
- Cell Factory, Ospedale Policlinico di Milano, D.ssa Lorenza Lazzari
- Centro di Sterilità, Ospedale Policlinico di Milano, Dr. Guido Ragni
- Department of Anatomy and Physiology, Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, DK, Prof. Poul Hyttel
- Department of Anatomy and Physiology, Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, DK, Prof. Poul Hyttel
- The Hebrew University, Jerusalem, Israel, Prof Nissim Benvenisty
- Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, Prof Giulio Cossu
- Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Milano, Dr. Ivan Torrente
- AVANTEA, Cremona, Prof. Cesare Galli

- Università degli Studi di Teramo, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate. Prof. Pasqualino Loi
- Dipartimento di Morfologia Veterinaria, Università di Torino, Prof. Luca Bonfanti
- Centro di Biotecnologie della Riproduzione, Università Vita-Salute, D.ssa Lucia De Santis
- Università degli Studi dell' Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Varese. Prof.ssa Magda deEguileor
- Università degli Studi di Milano. Dipartimento di Scienze Farmacologiche. Prof.ssa Elena Cattaneo
- Dipartimento di Biologia Animale, Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Biochimiche e Cellulari, Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Medicina Veterinaria, Sassari (Italy). Prof. Sergio Ledda
- Dipartimento di Scienze Zootecniche e Ispezione degli Alimenti, Università degli Studi di Napoli Federico II. Dr.ssa Bianca Gasparrini
- Imprinting and Cancer Group, Epigenetics and Cancer Biology Program, Bellvitge Institute for Biomedical Research (IDIBELL), Barcelona (Spain). Prof. David Monk
- Área de Genética y Reproducción. Centro de Biotecnología Animal. SERIDA (Spain). Prof. Enrique Gomez e Prof.ssa Marta Munoz
- University of Murcia Department of Physiology. Faculty of Veterinary. Murcia (Spain). Prof.ssa Pilar Coy
- Istituto Ricerca di Genetica e Biomedica, UOS di Milano, Consiglio nazionale delle Ricerche (CNR). Dr.ssa Ida Biunno
- Universidade Federal do Ceará, Campus Sobral, Biotecnologia (Brazil). Prof. José Roberto Viana Silva.
- Department of Biomedicine, Aarhus University (DK). Prof. Yonglun Luo
- Genomnia S.R.L. Dott.ssa Anna Moles
- Unità di Ingegneria Tissutale Cardiovascolare, Centro Cardiologico Monzino-IRCCS. Dott. Maurizio Pesce
- Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Laboratorio di Epidemiologia Molecolare ed Epigenetica, Prof.ssa Valentina Bollati
- Department of Molecular Medicine and Surgery, Karolinska Institute. Per-Olof Berggren
- Diabetes Research Institute and Cell Transplant Center, University of Miami. Prof. Camillo Ricordi
- The Hebrew University. Dr Amir Arav
- Department of Clinical Science, Karolinska Institute, Stoccolma.
- Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, Prof. Livio Luzi

#### Attività di divulgazione:

1. Il Congresso Nazionale del Gruppo di Ricercatori Italiani sulle Cellule Staminali Embrionali. "Staminali partenogenetiche." Camera dei Deputati. Roma, Luglio 2007
2. Rivista X BenEssere n°11, luglio-settembre 2010. Pp 34-36. Cellule staminali: potenzialità e limiti nell'impiego terapeutico.
3. MeetMetonight. 29 settembre 2012
4. MeetMetonight. 27 settembre 2013
5. MeetMetonight. 27 settembre 2016
6. Attività di promozione nelle scuole secondarie con "open days" a scadenza semestrale.
7. "Summer-school" a scadenza annuali.
8. "Unistem Day" per le scuole secondarie a scadenza annuale
9. Progetto "Una settimana da ricercatore" CusMiBio a scadenza annuale
10. Progetto "Alternanza Scuola/Lavoro"

#### Partecipazione a progetti e gruppi di ricerca e cooperazione internazionali e nazionali:

- PUR (ex FIRST) 2008 Isolamento e caratterizzazione di mesangioblasti cardiaci di suino
- COST action FA0702 (2008-2011): Maternal interactions with gametes and embryo (Gemini)
- POR FESR Regione Lombardia: NetLiPS Network Lombardo iPS 2012-2013
- COST Action FA1201 (2012-2016): Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock (EpiConcept)
- EFSD European Foundation for the Study of Diabetes, Novo Nordisk 2014-2016
- COST Action BM130 (2014-2018): Sharing Advances in Large Animal Models (Salaam)
- COST Action CM1406 (2015- 2019): Epigenetic Chemical Biology (EpicheMbio)
- Carraresi Foundation 2015-2017
- COST Action CA16119 (2017- to date): In vitro 3-D total cell guidance and fitness (CellFit)
- COST Action CA17103 (2018 - to date): Delivery of Antisense RNA Therapeutics (DARTER)
- Carraresi Foundation 2019-2021

#### Finanziamenti ottenuti in qualità di Responsabile di Progetto e/o di Unità di Ricerca:

- Piano di Sostegno alla Ricerca 2018: "Evaluation of the influence of omega-3 innovative sources on Friesian cow fertility." (Responsabile di Progetto)
- Piano di Sostegno alla Ricerca 2017: "Isolation, characterization and 3D in vitro culture of porcine germline stem cells". (Responsabile di Progetto)
- Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017

#### Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca:

1. "Student Research Competition Finalist" al 37th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Orlando, Florida (USA), 2011. La Dott.ssa è stata invitata a presentare oralmente il lavoro dal titolo "Identification and functional characterization of Heat Shock Protein 40 in pig ovary".
2. La Dott.ssa Pennarossa è stata premiata miglior presentazione della "Student Research Competition" al 38th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Phoenix, AZ (USA) 2012 con il lavoro dal titolo "Parthenogenetic embryonic stem cells are connected by functional intercellular bridges".
3. "Ricercatore numero 6 al mondo" Periodo 2006-2016. Area Riproduzione. Specialità: Partenogenesi. (secondo Expertscape.com)

#### Partecipazione in qualità di Relatore su invito (Invited Speaker) a congressi e convegni di interesse nazionale ed internazionale:

1. Il Congresso Nazionale del Gruppo di Ricercatori Italiani sulle Cellule Staminali Embrionali. "Staminali partenogenetiche." Camera dei Deputati. Roma, Luglio 2007
2. XVIII Congresso de zootecnia. Lecture: "Embryonic stem cell in domestic species: where are we now?". Vila Real, Portogallo, Maggio 2009.
3. 3rd COST Action Gemini Research Training School Maternal Interactions with Gametes and Embryos. "Expression and localization of the chaperone protein MRJ in pig gametes and gonads." Opatija, Croatia, Maggio 2010.
4. 37th Annual Conference of the International embryo transfert society. "Identification and functional characterization of heat shock protein 40 in pig ovary." Orlando, FL, USA, Gennaio 2011.
5. 2nd conference of the Balkan network for biotechnology in animal reproduction. "Hsp40-mediated thermoprotection in porcine ovary: molecular and functional characterization." Sofia, Bulgaria, Marzo 2011.
6. 7th Annual Meeting of Diabetes and Cardiovascular Diseases. Milano. 6-8 Novembre 2014
7. 3rd COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Crete, Greece. 06-07 Ottobre 2015.
8. COST connect Beating Cancer in 2030: Mission Impossible? Brussels, Belgium. 24-25 Maggio 2019.
9. 3rd CellFit annual meeting. "Development of decellularized whole-ovary as a natural 3D scaffold for organ engineering and disease modelling". 10-12 October 2019, Athens, Greece.

#### Partecipazioni a convegni e seminari nazionali ed internazionali:

1. Il Simposio Internazionale di Terapia Genica. Barcellona, Spagna, 14 Maggio 2004.
2. Convegno "Le sfide dell'abbondanza: etica, cibo e salute". Parma, 27 Aprile 2005.
3. 33th International Embryo Transfer Society Annual Conference. Kyoto, Giappone. 7-9 Gennaio 2007.
4. 2° Giornata di studio sulle cellule Staminali. Unistem. Milano, 31 gennaio 2007.
5. Giornata di studio e aggiornamento: "Successi, prospettive e rischi nell'uso terapeutico di cellule staminali". Brescia, 11 Giugno 2007.
6. 3° Giornata di studio sulle cellule Staminali. Unistem. Milano, 22 giugno 2007.
7. 2° Congresso Nazionale sul tema: LA RICERCA SU CELLULE STAMINALI EMBRIONALI: le ragioni di un impegno per la scienza e per il paese. 12 LUGLIO 2007, Roma.
8. EuroSTELLS Workshop "Challenges in Stem Cell Differentiation and Transplantation". Milano, 30 Settembre-3 Ottobre 2007.
9. III EuroSTELLS Workshop on Stem Cell Niches. Barcellona, Spagna, 10-12 Gennaio 2008.
10. Incontri e percorsi multidisciplinari nelle Scienze Animali, La Riproduzione negli Animali da Reddito, 7 Marzo 2008, Parco Tecnologico Padano, Lod

11. Premio Sapio per la Ricerca Italiana 2008. Giornata di studio dedicata alle biotecnologie. "Adult stem cell: therapeutic application and research perspective". Milano, 21 novembre 2008.
12. 6° Giornata di studio sulle cellule Staminali. Unistem. Milano, 30 gennaio 2009.
13. Workshop Sigma: "RNAi technologies and application". Milano, 2 febbraio 2009.
14. Workshop Applied Biosystems : "Solid science. Solid applications".Milano, 27 febbraio 2009.
15. "Mass spectrometry meeting in Milano: dall'alta risoluzione al MALDI Imaging". Milano, 18 marzo 2009.
16. 1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting. Milano, 21 aprile 2009.
17. 7a giornata di studio sulle cellule staminali. Unistem. Milano, 13 maggio 2009.
18. Sero Symposia meeting. "Progress in stem cell biology and medical applications". Stresa, 14-16 maggio 2009.
19. Seminario "California and the Global Revolution in Stem Cell Sciences" Prof. Alan Trounson. Milano, 18 Maggio 2009.
20. Course on Cellular and molecular responses to stress. Milano, 15-18 giugno 2009.
21. "Giornata di Imaging in vivo". Milano, 18 giugno 2009.
22. 7th Annual Meeting. International Society for Stem Cell Research. Barcelona, 8-11 luglio 2009.
23. Seminario "Porcine embryonic stem cells: isolation, identification and characterization" Prof. Ivan Vassiliev. Milano, 14 luglio 2009.
24. 2nd Coast Action - Gemini General Conference "Maternal Interactions with gametes and Embryos" . Alghero, 1-3 ottobre 2009.
25. Workshopo Thercord "Development and practical testing of cord-blood derived cell therapy products". Milano, 19 Ottobre 2009.
26. XI Premio Sapio per la ricerca italiana. Milano, 1 Dicembre 2009.
27. Seminario presso l'Università dell'Insubria. Varese. 11 Dicembre 2009.
28. 8a giornata di studio sulle cellule staminali. Unistem. Milano, 29 Gennaio 2010.
29. Lector Unistem del Prof. McKay "Controlling stem cells in health and disease. Milano, 13 Aprile 2010.
30. Research Training School of Systems Biology in Maternal Communication with Gametes and Embryos. Opatija, Croazia, 9-13 Maggio 2010.
31. Seminario "Isolation, cryopreservation and in vitro culture of preantral follicles". Prof. José Roberto Viana Silva. Milano, 27 maggio 2010.
32. Workshop Agilent Technologies "Microarrays and Sequencing". Milano, 10 giugno 2010.
33. 9a giornata di studio sulle cellule staminali. Unistem. Milano, 11 giugno 2010.
34. Seminario "At the beginning of mammalian reproduction: the role of oviductal secretions during fertilization". Dr.ssa Irene Mondejar Corbalan. Milano, 24 giugno 2010.
35. Seminario "Progesterone in early pregnancy in the pig" Dr Sean O'Leary. Milano, 27 settembre 2010.
36. 3th General Meeting COST - GEMINI. Soustons, Francia, 1-3 ottobre 2010.
37. Lecture Unistem del Prof. Surani "Germ Line, Stem Cells and Epigenetic Reprogramming". Milano, 27 Ottobre 2010.
38. Seminario "From embryo to oocyte, from sheep to rabbit". Prof.ssa Rosa Maria García-García. Milano, 04 novembre 2010.
39. 37th International Embryo Transfer Society Annual Conference. Orlando, Florida, USA. 8-12 Gennaio 2011.
40. 10a giornata di studio sulle cellule staminali. Unistem. Milano, 28 gennaio 2011.
41. VIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Morfologi Veterinaria. Ozzano dell'Emilia, Bologna, 26-28 Maggio 2011.
42. Seminario "Assisted reproductive technologies (ART) for the horse". Dr.ssa Lisa Maclellan. Milano, 10 Giugno 2011
43. 11a giornata di studio sulle cellule staminali. Unistem. Milano, 24 giugno 2011.
44. Seminario "(Crio) conservazione della fertilità". 28 settembre 2011. Prof. Amir Arav.
45. 4th Gemini General. Conference- Maternal Interactions with Gametes and Embryos. 30th September - 2nd October 2011, Gijón Spain
46. Lecture Unistem del Prof.ssa Christine Mummery "Cardiovascular derivatives of pluripotent stem cells in disease and drug discovery". Milano, 13 Ottobre 2011.
47. Seminario "Genome integrity maintenance from oogenesis to implantation: the burdens of motherhood". 26 ottobre 2011. Prof. David Albertini.
48. Giornata Unistem "Crioconservazione cellulare e applicazioni cliniche". 26 novembre 2011. Milano.
49. 38th International Embryo Transfer Society Annual Conference. Phoenix, AZ, USA. 7-10 Gennaio 2012.

50. 1st COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Antalya, Turkey. 24-25 Aprile 2013.
51. IX Congresso Nazionale AMV Roma, Accademia Nazionale dei Lincei 23-24 Maggio 2013.
52. 2nd COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Vilamoura, Portugal. 01-03 October 2014.
53. 3rd COST Action FA1201 EPICONCEPT General Conference "Epigenetics and Periconception Environment". Crete, Greece. 06-07 October 2015.
54. Training school "Chromatin, Epigenome and Drug Discovery training school" EpichemBio Cost Action. 21-23 March 2016, Naples.
55. COST connect Beating Cancer in 2030: Mission Impossible? Brussels, Belgium. 24-25 Maggio 2019.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA

*Prof. Giuseppe Sironi*  
*Via dell'Università 6 – 26900 Lodi*  
*Tel. 0250334162*

Lodi, 4 giugno 2019

**Oggetto: dichiarazione dell'attività didattica della dott.ssa Georgia Pennarossa**

Il sottoscritto prof. Giuseppe Sironi, in qualità di Presidente del Collegio Didattico interdipartimentale del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, sulla base di quanto a sua conoscenza, anche con riferimento alle valutazioni dell'attività didattica fornite dagli studenti,

**dichiara**

piena soddisfazione per l'attività didattica svolta dalla dott.ssa Georgia Pennarossa ricercatore universitario a tempo determinato, tipo A del SSD VET/01, con particolare riferimento ai seguenti insegnamenti del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria

Anno accademico, 2017-2018

Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Biologia animale (3 CFU, 24 ore)

Anno accademico, 2018-2019

Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Biologia animale (3 CFU, 24 ore)

Il Presidente del Corso di Laurea in Medicina veterinaria  
Prof. Giuseppe Sironi



SIRONI GIUSEPPE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO/80012650158  
04.06.2019 14:19:47 UTC

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che nel rispetto delle regole di trasparenza previste dalla Legge e come stabilito dal bando di concorso, i curricula di tutti i candidati saranno pubblicati sul sito Web dell'Università degli Studi di Milano [www.unimi.it/valcomp](http://www.unimi.it/valcomp).

Data

31/07/2019

Luogo

Milano