

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 07/H1 – ANATOMIA E FISILOGIA VETERINARIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900275

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome GEORGIA PENNAROSSA

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
AA 2017-2018; 2018-2019 2019-2020 Biologia, Istologia ed Embriologia, modulo: Biologia animale del corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria 3 CFU, 24h	3,6
AA 2020-2021 docente del corso "Scienze biologiche propedeutiche alla medicina veterinaria, modulo: Zoologia" del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (2 CFU, 24 ore)	1.2
AA 2020-2021; 2021-2022 e 2022-2023 docente del corso "Sviluppo, struttura e funzione di organi ed apparati" del Corso di Laurea in Biotecnologia (5.5 CFU, 64 ore)	9.6
AA 2022-2023 "Principi e tecniche di terapia e rigenerazione cellulare" per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (7 CFU, 48 ore)	2.4
Attività didattica come coadiutore per i corsi di laurea in Biotecnologia, Scienze Biotecnologiche Veterinarie e Medicina Veterinaria dal 2006 al 2019	0.65
Relatore di 6 tesi di laurea nell'ambito dei Corsi di Studio di Biotecnologia (Curricula Animale Comparata, Farmaceutiche, Industriali, Molecolare-Bioinformatico) dell'Università degli Studi di Milano	3
Tutor di uno studente di dottorato	1
AA 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022 Commissione d'esame per il modulo di "Anatomia sistematica e comparata 3", Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina veterinaria	0.15
AA 2021-2022 Commissione d'esame per il modulo di "Istologia ed embriologia" per il corso integrato di Biologia, Istologia ed Embriologia, Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina veterinaria	0.05
AA 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022 Commissione d'esame per il Corso integrato "Morphological and molecular basis of the Central Nervous System and its Pathologies", Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche veterinarie	0.15
AA 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022 Commissione d'esame per il corso di "principi e tecniche di terapia e rigenerazione cellulare", corso di laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie	0.15
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	21.95

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	Tipologia*	Punti
1. G. Pennarossa, T. De Iorio, F. Gandolfi, T. Brevini (2022). Impact of Aging on the Ovarian Extracellular Matrix and Derived 3D Scaffolds. Nanomaterials (Basel). 12(3):345. doi: 10.3390/nano12030345. IF 5.71 (Corresponding) CIT.0 Q1	Articolo su rivista	4.37

2. G. Pennarossa, T. De Iorio, S. Arcuri, F. Gandolfi, T. Brevini (2022). Synergistic Effect of miR-200 and Young Extracellular Matrix-based Bio-scaffolds to Reduce Signs of Aging in Senescent Fibroblasts. Stem Cell Rev Rep.1-13. doi: 10.1007/s12015-022-10438-5. IF 6.69 CIT.0 Q2	Articolo su rivista	4.00
3. S. Arcuri, G. Pennarossa, F. Gandolfi, T. Brevini (2021). Generation of Trophoblast-Like Cells From Hypomethylated Porcine Adult Dermal Fibroblasts. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, vol. 8, p. 1-10, ISSN: 2297-1769, doi: 10.3389/fvets.2021.706106 IF 3.47 (Corresponding, Co-first authorship) CIT.0 Q1	Articolo su rivista	4.37
4. G. Pennarossa, T. De Iorio, F. Gandolfi, T. Brevini (2021). Ovarian decellularized bioscaffolds provide an optimal microenvironment for cell growth and differentiation in vitro. CELLS, vol. 10, 2126, ISSN: 2073-4409, doi: 10.3390/cells10082126 IF 7.66 CIT. 3 Q1	Articolo su rivista	4.37
5. G. Pennarossa, M. Ghiringhelli, F. Gandolfi, T. Brevini (2020). Whole-ovary decellularization generates an effective 3D bioscaffold for ovarian bioengineering. JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS, vol. 37, p. 1329-1339, ISSN: 1058-0468, doi: 10.1007/s10815-020- 01784-9 IF 3.41 CIT. 14 Q1	Articolo su rivista	4.37
6. G. Pennarossa, R. Santoro, E.F.M. Manzoni, M. Pesce, F. Gandolfi, T. Brevini (2018). Epigenetic Erasing and Pancreatic Differentiation of Dermal Fibroblasts into Insulin-Producing Cells are Boosted by the Use of Low-Stiffness Substrate. Stem Cell Rev Rep, vol. 14, p. 398-411, ISSN: 1550-8943, doi: 10.1007/s12015-017-9799-0 IF 4.69 CIT. 27 Q2	Articolo su rivista	4.00
7. T. Brevini, G. Pennarossa, F. Acocella, S. Brizzola, A. Zenobi, F. Gandolfi (2016). Epigenetic conversion of adult dog skin fibroblasts into insulin-secreting cells. THE VETERINARY JOURNAL, vol. 211, p. 52-56, ISSN: 1090-0233, doi: 10.1016/j.tvjl.2016.02.014 IF 1.80 (Co-first authorship) CIT. 19 Q1	Articolo su rivista	4.37
8. G. Pennarossa, S. Maffei, M. Campagnol, M.M. Rahman, T. Brevini, F. Gandolfi (2014). Reprogramming of Pig Dermal Fibroblast into Insulin Secreting Cells by a Brief Exposure to 5-aza-cytidine. Stem Cell Rev Rep, vol. 10, p. 31-43, ISSN: 1550-8943, doi: 10.1007/s12015-013-9477-9 IF 2.76 CIT. 35 Q2	Articolo su rivista	4.00
9. T. Brevini, G. Pennarossa, S. Maffei, G. Tettamanti, A. Vanelli, S. Isaac, A. Eden, S. Ledda, M. de Eguileor, F. Gandolfi (2012). Centrosome amplification and chromosomal instability in human and animal parthenogenetic cell lines. Stem Cell Rev Rep, vol. 8, p. 1076-1087, ISSN: 1550-8943, doi: 10.1007/s12015- 012-9379-2 IF 4.52 CIT. 23 Q2	Articolo su rivista	3.30
10. A. Vanelli, G. Pennarossa, S. Maffei, G. B. Galvez, G. Cossu, M. Rahaman, F. Gandolfi, T. Brevini (2012). Isolation, characterization and differentiation potential of cardiac progenitor cells in adult pigs. Stem Cell Rev Rep, vol. 8, p. 706-719, ISSN: 1550-8943, doi: 10.1007/s12015-011-9339-2 IF 4.52 (Co-first authorship) CIT. 4 Q2	Articolo su rivista	4.00
11. G. Pennarossa, S. Maffei, M.M. Rahman, G. Berruti, T. Brevini, F. Gandolfi (2012). Characterization of the constitutive pig ovary heat shock chaperone machinery and its response to acute thermal stress or to seasonal variations. BIOLOGY OF	Articolo su rivista	4.37

REPRODUCTION, vol. 87, p. 1-9, ISSN: 0006-3363, doi: 10.1095/biolreprod.112.104018 IF 4.02 CIT. 33 Q1		
12. T. Brevini, G. Pennarossa, L. Attanasio, A. Vanelli, B. Gasparrini, F. Gandolfi (2010). Culture conditions and signalling networks promoting the establishment of cell lines from parthenogenetic and biparental pig embryos. Stem Cell Rev Rep, vol. 6, p. 484-495, ISSN: 1550-8943, doi: 10.1007/s12015-010-9153-2 IF 6.77 CIT. 55 Q2	Articolo su rivista	3.30
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		48.82

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo "Isolation, characterization and 3D in vitro culture of porcine germline stem cells" (Piano di Sostegno alla Ricerca 2017)	1
Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo "Evaluation of the influence of omega-3 innovative sources on Friesian cow fertility." (Piano di Sostegno alla Ricerca 2018)	1
Responsabile del Progetto di ricerca dal titolo "Impact of microenvironment on cell functions and health" (Piano di Sostegno alla Ricerca 2020)	1
Responsabile di Unità per il progetto di ricerca dal titolo "Dissecting the molecular mechanisms of Crohn's disease pathogenesis using an intestinal 3D organoid model: a new tool towards a precision medicine strategy for CD (Piano di Sostegno alla Ricerca 2020 (Seal of Excellence - SoE SEED 2020)	1
"Recipient" del Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017	0.2
Partecipante al progetto PUR (ex FIRST) 2008: Isolamento e caratterizzazione di mesangioblasti cardiaci di suino	0.2
Partecipante al progetto COST action FA0702 (2008-2011): Maternal interactions with gametes and embryo (Gemini)	0.4
Partecipante al progetto Bando Regione Autonoma della Sardegna e dalla Regione Lombardia (2010-2012): 'Ex Ovo Omnia' - Strategie per il miglioramento della riproduzione assistita nei mammiferi domestici	0.3
Partecipante al progetto AIRC 2010: Preserving female fertility after cancer treatment: a pilot study for the implantation of new strategy	0.3
Partecipante al progetto POR FESR Regione Lombardia: NetLiPS Network Lombardo iPS 2012-2013	0.3
Partecipante al progetto COST Action FA1201 (2012-2016): Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock (EpiConcept)	0.4
Partecipante al progetto EFSD European Foundation for the Study of Diabetes, Novo Nordisk 2014-2016: Translational research for the clinical use of insulin secreting cells generated by epigenetic conversion	0.3
Partecipante al progetto COST Action BM1308 (2014-2018): Sharing Advances in Large Animal Models (Salaam)	0.4
Partecipante al progetto COST Action CM1406 (2015- 2019): Epigenetic Chemical Biology (EpiChembio)	0.4
Partecipante al progetto Carraresi Foundation 2015-2017: Clinical translational research of fibroblasts epigenetically converted into insulin secreting cells	0.2
Partecipante al progetto Carraresi Foundation 2016-2018: Patient-specific fibroblasts as an advanced therapy for the cure of diabetes".	0.2
Partecipante al progetto COST Action CA16119 (2017- 2021): In vitro 3-D total cell guidance and fitness (CellFit)	0.4
Partecipante al progetto COST Action CA17103 (2018 - to date): Delivery of Antisense RNA Therapeutics (DARTER)	0.4
Partecipante al progetto Trans-COST Action network on COVID-19	0.4
Partecipante al progetto Piano di Sostegno alla Ricerca 2019: Ruolo degli enzimi Ten Eleven Translocation per contrastare la senescenza cellulare	0.2
Partecipante al progetto Carraresi Foundation 2019-2021: Innovative strategies to ensure a	0.2

fast translation process from the laboratory bench to the patient bedside and implement the Community quality of life	
Partecipante al progetto di ricerca POR FESR 2014-2020_BANDO Call HUB Ricerca e Innovazione, Regione Lombardia: Innovative concept for the eco-intensification of agricultural production and for the promotion of dietary patterns for human health and longevity through the creation in MIND of a digital Food System Hub (MIND FoodS HUB, Milano Innovation District Food System Hub)	0.4
Partecipante al progetto di ricerca HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 (Twinning): Boosting the One Health Research Excellence and Management Capacity of the Estonian University of Life Sciences (OH-Boost).	0.4
Partecipante al progetto Carraresi Foundation (2016-2018) Patient specific fibroblast	0.2
Partecipazione in qualità di Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali: 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. 10. 46th International Embryo Transfer Society (IETS). "Rho signaling-directed YAP/TAZ regulation in Parthenogenetic Stem Cells." New York, USA, 16-19 Gennaio 2020. 11. 4th COST Action CA16119 In vitro 3-D total cell guidance and fitness (CellFit) Annual Meeting. "Generation of 3D bio-scaffold for artificial ovary reconstruction". 9-10 September 2021, Sassari, Italy. 12. 48th International Embryo Transfer Society (IETS). "Creation of 3D artificial niches for ex vivo culture of ovarian cells". Savana, Georgia, 10-13 Gennaio 2022.	2.4
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed 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 per il lavoro dal titolo "Identification and functional characterization of Heat Shock Protein 40 in pig ovary". 2. 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)	1
Organizzazione di congressi e convegni di interesse internazionale: 1. Membro del comitato organizzativo per il meeting internazionale 4th COST Action FA1201 Epigenetics and Periconception Environment (EPICONCEPT) General Conference. 26 - 29 Settembre 2016, Giardini Naxos, Italy. 2. Membro del comitato organizzativo per il meeting internazionale 3rd COST Action CA16119 In vitro 3 - D total cell guidance and fitness (CellFit) Annual Meeting. 10 - 12 October 2019, Athens, Greece. Athens. 3. Membro del comitato organizzativo per 3rd CellFit Training School: "Meet the rising stars of emerging therapies" From 3D Bioprinting to Extracellular Vesicle isolation and encapsulation for delivery 26-30 January 2020 Unimont Campus, Ponte di Legno, Italy 4. Membro del comitato organizzativo per il meeting internazionale 4th COST Action	1.8

CA16119 In vitro 3- D total cell guidance and fitness (CellFit) Annual Meeting. 9 - 10 September 2021, Alghero, Sassari, Italy.	
5. Membro dell'esecutivo CellFit per "Hybrid Extracellular Vesicles Winter School". 30 November - 1 December 2020, University of Tartu, Tartu, Estonia.	
6. Membro dell'esecutivo CellFit per "Basics to Work with EXTRACELLULAR VESICLES Hybrid Summer School". 23-25 August 2021, University of Tartu, Tartu, Estonia.	
Attività di referaggio per 20 riviste internazionali	0.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15.9

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Membro del Collegio Didattico del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (AA 2017/2018 al AA 2020-2021)	0.5
Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze veterinarie e dell'allevamento (dal AA 2019/2020 ad oggi)	1
Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Laurea in Biotecnologia (dal AA 2020/2021 ad oggi)	0.5
Responsabile per l'Internazionalizzazione presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano dal 1 febbraio 2020 al 31 dicembre 2021	1
Membro della Consulta dei Ricercatori dell'Università degli Studi di Milano dal 23 settembre 2020 a maggio 2022	1
Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano e successivamente della giunta provvisoria del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali dal 1 maggio 2021 ad oggi	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5

PUNTEGGIO TOTALE	91.67 PUNTI
-------------------------	--------------------

Milano, 26 ottobre 2022

LA COMMISSIONE:

Prof. Silvia Clotilde Bianca Modina

Prof. Alberto Maria Luciano

Prof. Valentina Lodde