

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Stefano Grolli

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

t

Cittadinanza

Data di nascita

Istruzione e formazione

Data 6 maggio 1992

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in Biotecnologie molecolari

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Acquisizione di competenze in campo biotecnologico, con particolare riferimento alla medicina veterinaria

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza

Data 25 giugno 1987

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Medicina Veterinaria

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Parma

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua Inglese

Autovalutazione

Livello europeo

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C2	C2	C1	C1	C2

Esperienza professionale

Professore associato in Biochimica (GSD BIOS-07/A, Biochimica) dal 31 dicembre 2017 presso l'Università di Parma.

Ricercatore in Biochimica (GSD BIOS-07/A, Biochimica) dal 16 dicembre 1998 sino al 30 dicembre 2017

Responsabilità scientifiche - Aree di Ricerca:

Medicina rigenerativa Veterinaria: Isolamento, amplificazione in vitro, studio delle caratteristiche di crescita e differenziazione di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo e midollo osseo di cane e cavallo. Isolamento e caratterizzazione fenotipica e molecolare di cellule stromali mesenchimali da liquido sinoviale del cavallo. Preparazione di secretomi derivati da cellule stromali mesenchimali. Messa a punto di protocolli di preparazione di concentrati piastrinici nelle specie animali di interesse veterinario. Effetti dei derivati piastrinici sulla crescita in vitro di cellule mesenchimali. Lo studio della biologia e dei protocolli di preparazione delle cellule staminali mesenchimali e dei derivati piastrinici ha permesso la messa a punto di protocolli terapeutici per l'applicazione di terapie rigenerative in patologie degli animali domestici, in particolare del cane, gatto, cavallo e bovino.

-Biochimica delle proteine. Studio della relazione tra struttura e funzione di Odorant Binding Protein (OBP) di bovino, suino e uomo purificate da mucosa nasale e clonate in batteri. Caratterizzazione strutturale e funzionale di mutanti di Odorant binding protein di bovino e suino. Analisi della interazione tra Odorant binding protein e molecole di interesse fisiologico, biomedico ed ambientale (prodotti della perossidazione lipidica, anestetici gassosi, interferenti endocrini), anche finalizzata ad applicazioni biotecnologiche.

-Biologia della ghiandola mammaria. Studio dei meccanismi di controllo sulla capacità replicativa e sulla funzionalità della ghiandola mammaria di bovina e di topo operati da fattori locali in diversi stadi fisiologici, mediante modelli in vitro. Valutazione degli effetti regolativi sull'espressione di geni di proteine del latte mediati dalla matrice nucleare.

- Caratterizzazione biochimica, biofisica e strutturale di proteine coinvolte nella interazione tra fagi e batteri lattici, con particolare interesse ai meccanismi responsabili della modificazione dei processi di fermentazione dei prodotti lattiero caseari.

- Utilizzo delle cellule dell'ovaio della specie suina come modello per lo studio degli effetti di molecole endogene e di origine ambientale sulla funzione delle cellule endocrine.

Attività didattica e di insegnamento:

Facendo seguito alla presa di servizio in qualità di Ricercatore, dall'anno accademico 1999-2000 al presente, ha avuto in affidamento i seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Parma:

- Laurea magistrale in medicina veterinaria: Biochimica Veterinaria - Biotecnologie applicate alle produzioni animali
- Laurea Specialistica in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche: Biologia e biotecnologie delle cellule staminali: dalla manipolazione del genoma alla medicina rigenerativa
- Laurea Triennale in Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali: Biochimica

E' docente di biochimica presso la Scuola Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale del Dipartimento di Scienze medico veterinarie.

E' stato docente e responsabile dei corsi preparatori ai test di ammissione di area medico-sanitaria organizzati dall'Ateneo di Parma sino all'A.A. 2023-2024

Dal 1998 svolge attività di tutoraggio nei confronti di studenti del corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria e di Biotecnologie per Mediche, veterinarie e farmaceutiche. Assiste i laureandi e partecipa alle commissioni di Laurea del corso di Medicina Veterinaria e di Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche.

Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Medico-Veterinarie dell'Università di Parma

Fa parte del comitato scientifico ed è stato membro fondatore della società scientifica Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM).

Competenze informatiche

Competenze avanzate nell'uso di pacchetto Office Microsoft, per software di analisi statistica e per applicazioni didattiche e scientifiche.

- 1.
2. Basini G, Tambassi M, Bussolati S, Grasselli F, Scalori A, Scaltriti E, Grolli S, Ramoni R, Quintavalla F, Berni M. Toxic effects of nanoplastics on a model of dog aortic cells. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2026 Mar;122:104940. doi: 10.1016/j.etap.2026.104940. Epub 2026 Jan 17. PMID: 41554324.
3. López S, Álvarez I, Delgado S, Andreoli V, Urrutia Luna N, Yavorsky M, Pereyra S, Grolli S, González Altamiranda E, Pérez S, Verna A. BoGHV-4 Genotypic Diversity Shapes Inflammatory and Viral Gene Expression in Platelet-Rich Plasma-Supplemented Bovine Endometrial Cells. *Viruses*. 2025 Dec 31;18(1):64. doi: 10.3390/v18010064. PMID: 41600830; PMCID: PMC12846352.
4. Basini G, Ramoni R, Grolli S, Bussolati S, Assogna L, Grasselli F. Fine Particulate Matter (PM) Effects on Swine Granulosa and Ovarian Endothelial Cells. *Animals (Basel)*. 2025 Dec 27;16(1):81. doi: 10.3390/ani16010081. PMID: 41514769; PMCID: PMC12784921.
5. Samia U, Omodei D, Amato L, De Rosa C, Camerlingo R, Conti V, Grolli S, Ferroni O, Piattelli A, Roviello GN, Della Corte CM, De Rosa V, Curia MC, Iommelli F. Effect of Soluble Factors Released from Porcine Freeze-Dried Lung Tissue (FDLT) on Modulation of Cell Growth and EMT Signature in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)-A Preliminary In Vitro Study. *Int J Mol Sci*. 2025 Dec 4;26(23):11743. doi: 10.3390/ijms262311743. PMID: 41373888; PMCID: PMC12692275.
6. Andreoli V, Lopez S, Delgado SG, Pérez SE, Pereyra SB, Altamiranda EAG, Romeo F, Grolli S, Verna AE. Modulatory effects of platelet-rich plasma on viral kinetics of BoAHV-1.1, BoGHV-4, and BVDV in bovine cell cultures: A proof-of-concept study. *Virus Res*. 2025 Nov;361:199653. doi: 10.1016/j.virusres.2025.199653. Epub 2025 Oct 31. PMID: 41177229; PMCID: PMC12634297.
7. Berni P, Del Bue M, Conti V, Andreoli V, Ramoni R, Angelone M, Squassino GP, Bari E, Torre ML, Rinaldi M, Dotti S, Rossi R, Yusuf I, Mauri P, Di Silvestre D, Grolli S. Clinical evaluation of freeze-dried secretome (lyosecretome) for osteoarthritis: a controlled trial in dogs and preliminary safety assessment in horses. *Int J Pharm*. 2025 Aug 20;681:125864. doi: 10.1016/j.ijpharm.2025.125864. Epub 2025 Jun 16. PMID: 40532750.
8. Ragni E, Romani R, Grespi V, Scattini G, Severi G, Lucarelli E, Grolli S, Mastrogiacomo M, Dotti S, Silini AR, Muraca M, Piccinini F, Pozzobon M, de Girolamo L, Ferrero I, Torre ML, Pessina A, Pascucci L. A comprehensive summary of the GISM annual meeting 2025. *Extracell Vesicles Circ Nucl Acids*. 2025 Aug 14;6(3):504-515. doi: 10.20517/evcna.2025.61. PMID: 41132509; PMCID: PMC12540258.
9. Ragni E, Lucarelli E, Grolli S, Silini AR, Grespi V, Ferrero I, Pascucci L, Pozzobon M. Meeting abstracts of the GISM Annual Meeting 2025. *Extracell Vesicles Circ Nucl Acids*. 2025 Aug 4;6(3):433-474. doi: 10.20517/evcna.2025.53. PMID: 41132511; PMCID: PMC12540261.
10. López S, Álvarez I, Andreoli V, Delgado S, Perez S, Pereyra S, Romeo F, Grolli S, Verna AE. Gene Expression Modulation in Bovine Endometrial Cells Infected with Gammaherpesvirus Type 4 and Exposed to Lipopolysaccharide in the Presence of Platelet-Rich Plasma. *Viruses*. 2025 May 23;17(6):744. doi: 10.3390/v17060744. PMID: 40573335; PMCID: PMC12197327.

11. Mezzasalma N, Spadini C, Spaggiari C, Annunziato G, Andreoli V, Prosperi A, Mochen L, Cavirani S, Grolli S, Taddei S, Costantino G, Cabassi CS. Antibacterial and antibiofilm activity of *Eucalyptus globulus* leaf extract, asiatic acid and ursolic acid against bacteria isolated from bovine mastitis. *Front Vet Sci*. 2025 May 14;12:1565787. doi: 10.3389/fvets.2025.1565787. PMID: 40438412; PMCID: PMC12117823.
12. Ferraboschi I, Canzolino F, Ferrari E, Sissa C, Masino M, Rizzi M, Bussolati S, Basini G, Bertini S, Grolli S, Ramoni R, Di Ianni F, Vetere A, Bigliardi E. Detection of microplastics in the feline placenta and fetus. *PLoS One*. 2025 Apr 2;20(4):e0320694. doi: 10.1371/journal.pone.0320694. PMID: 40173154; PMCID: PMC11964201.
13. Andreoli V, Vetere A, Conti V, Gavezzoli M, Berni P, Ramoni R, Basini G, Nardini G, Pelizzone I, Grolli S, Di Ianni F. Mesenchymal stromal cell isolation from pond slider (*Trachemys scripta*) adipose tissue obtained during routine neutering: a model for turtle species. *Front Vet Sci*. 2025 Mar 19;12:1546091. doi: 10.3389/fvets.2025.1546091. PMID: 40177670; PMCID: PMC11963382.
14. Berni P, Andreoli V, Conti V, Ramoni R, Basini G, Scattini G, Pascucci L, Pellegrini M, Del Bue M, Squassino GP, Paino F, Pessina A, Alessandri G, Pirazzoli P, Bosetto A, Grolli S. Evaluation of a Novel Mechanical Device for the Production of Microfragmented Adipose Tissue for Veterinary Regenerative Medicine: A Proof-of-Concept. *Int J Mol Sci*. 2024 Nov 4;25(21):11854. doi: 10.3390/ijms252111854. PMID: 39519405; PMCID: PMC11546731.
15. Basini G, Bertini S, Bussolati S, Zappavigna F, Berni M, Scaltriti E, Ramoni R, Grolli S, Quintavalla F, Grasselli F. The porcine corpus luteum as a model for studying the effects of nanoplastics. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2024 Sep;110:104503. doi: 10.1016/j.etap.2024.104503. Epub 2024 Jul 24. PMID: 39025424.
16. Quintavalla F, Basini G, Fidanzio F, Bussolati S, Sabetti MC, Crosta MC, Grolli S, Ramoni R. Blood plasma and urinary biomarkers of oxidative stress in cats with urethral obstruction. *BMC Vet Res*. 2024 Apr 27;20(1):163. doi: 10.1186/s12917-024-04009-8. PMID: 38678221; PMCID: PMC11055255.
17. Andreoli V, Berni P, Conti V, Ramoni R, Basini G, Grolli S. Mesenchymal Stromal Cells Derived from Canine Adipose Tissue: Evaluation of the Effect of Different Shipping Vehicles Used for Clinical Administration. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(6):3426. <https://doi.org/10.3390/ijms25063426>
18. Basini G, Bussolati S, Grolli S, Berni P, Grasselli F. Are the new phthalates safe? Evaluation of Diisononilphthalate (DINP) effects in porcine ovarian cell cultures. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2024 Mar;106:104384. doi: 10.1016/j.etap.2024.104384. Epub 2024 Feb 6. PMID: 38331371.
19. Basini G, Grolli S, Bertini S, Bussolati S, Berni M, Berni P, Ramoni R, Scaltriti E, Quintavalla F, Grasselli F. Nanoplastics induced oxidative stress and VEGF production in aortic endothelial cells. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2023 Nov;104:104294. doi: 10.1016/j.etap.2023.104294. Epub 2023 Oct 12. PMID: 37838301.

20. Palagiano P, Graziano L, Scarabello W, Berni P, Andreoli V, Grolli S. Platelet-Rich Plasma Treatment Supported by Ultrasound Detection of Septa in Recurrent Canine Aural Hematoma: A Case Series. *Animals (Basel)*. 2023 Jul 29;13(15):2456. doi: 10.3390/ani13152456. PMID: 37570265; PMCID: PMC10417061.
21. Iemmi T, Basini G, Ramoni R, Bussolati S, Heredero AMC, Grasselli F, Grolli S, Serventi P, Bertini S. Research Note: Oxidative stress and immune response following the administration of live attenuated *Mycoplasma gallisepticum* vaccination in backyard chicken. *Poult Sci*. 2023 Feb;102(2):102400. doi: 10.1016/j.psj.2022.102400. Epub 2022 Dec 8. PMID: 36565636; PMCID: PMC9801202.
22. Basini G, Bussolati S, Grolli S, Berni P, Di Lecce R, Grasselli F. Effects of the Myokine Irisin on Stromal Cells from Swine Adipose Tissue. *Biomolecules*. 2022 Dec 17;12(12):1895. doi: 10.3390/biom12121895. PMID: 36551323; PMCID: PMC9775982.
23. Basini G, Bussolati S, Andriani L, Grolli S, Bertini S, Iemmi T, Menozzi A, Quintavalla F, Ramoni R, Serventi P, Grasselli F. The effects of nanoplastics on adipose stromal cells from swine tissues. *Domest Anim Endocrinol*. 2022 Oct;81:106747. doi: 10.1016/j.domaniend.2022.106747. Epub 2022 Jun 3. PMID: 35728298.
24. Mocchi M, Bari E, Dotti S, Villa R, Berni P, Conti V, Del Bue M, Squassino GP, Segale L, Ramoni R, Torre ML, Perteghella S, Grolli S. Canine Mesenchymal Cell Lyosecretome Production and Safety Evaluation after Allogenic Intraarticular Injection in Osteoarthritic Dogs. *Animals (Basel)*. 2021 Nov 15;11(11):3271. doi: 10.3390/ani11113271. PMID: 34828003; PMCID: PMC8614457.
25. Berni P, Leonardi F, Conti V, Ramoni R, Grolli S, Mattioli G. Case Report: A Novel Ventilated Thermoplastic Mesh Bandage for Post-operative Management of Large Soft Tissue Defects: A Case Series of Three Dogs Treated With Autologous Platelet Concentrates. *Front Vet Sci*. 2021 Sep 1;8:704567. doi: 10.3389/fvets.2021.704567. PMID: 34540933; PMCID: PMC8440817.
26. Berni P, Conti V, Ferroni O, Ramoni R, Basini G, Grolli S. In Vitro Evaluation of Cytotoxicity and Proliferative Effects of Lyophilized Porcine Liver Tissue on HepG2 Hepatoma Cells and Adipose-Tissue-Derived Mesenchymal Stromal Cells. *Appl. Sci*. 2021, 11(15), 6691; <https://doi.org/10.3390/app11156691>.
27. Iemmi T, Menozzi A, Basini G, Grasselli F, Grolli S, Ramoni R, Serventi P, Quintavalla F, Bertini S. Evaluation of Oxidative Stress in Blood of Domestic Chickens and Eurasian Magpies (*Pica pica*). (2021) *J Avian Med Surg*. 35(1):28-36. doi: 10.1647/1082-6742-35.1.28.
28. Basini G, Bussolati S, Andriani L, Grolli S, Ramoni R, Bertini S, Iemmi T, Menozzi A, Berni P, Grasselli F. Nanoplastics impair in vitro swine granulosa cell functions. (2021) *Domest Anim Endocrinol*. 76:106611. doi: 10.1016/j.domaniend.2021.106611.
29. Grasselli F, Bussolati S, Grolli S, Di Lecce R, Dall'Aglio C, Basini G. Effects of Orexin B on Swine Granulosa and Endothelial Cells. *Animals (Basel)*. 2021

Jun 17;11(6):1812. doi: 10.3390/ani11061812. PMID: 34204547; PMCID: PMC8235033.

30. Mocchi M, Grolli S, Dotti S, Di Silvestre D, Villa R, Berni P, Conti V, Passignani G, Brambilla F, Bue MD, Catenacci L, Sorrenti M, Segale L, Bari E, Mauri P, Torre ML, Perteghella S. Equine Mesenchymal Stem/Stromal Cells Freeze-Dried Secretome (Lyosecretome) for the Treatment of Musculoskeletal Diseases: Production Process Validation and Batch Release Test for Clinical Use. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jun 10;14(6):553. doi: 10.3390/ph14060553.
31. Dodi A, Bussolati S, Grolli S, Grasselli F, Di Lecce R, Basini G. Melatonin modulates swine luteal and adipose stromal cell functions. (2021) *Reprod Fertil Dev*. 33(3):198-208. doi: 10.1071/RD20312. PMID: 33524309.
32. De Angelis E, Grolli S, Saleri R, Conti V, Andrani M, Berardi M, Cavalli V, Passeri B, Ravanetti F, Borghetti P. Platelet lysate reduces the chondrocyte dedifferentiation during in vitro expansion: Implications for cartilage tissue engineering. (2020) *Res Vet Sci*. 133:98-105. doi: 10.1016/j.rvsc.2020.08.017.
33. Basini G, Ragionieri L, Bussolati S, Di Lecce R, Cacchioli A, Dettin M, Cantoni AM, Grolli S, La Bella O, Zamuner A, Grasselli F. Expression and function of the stromal cell-derived factor-1 (SDF-1) and CXC chemokine receptor 4 (CXCR4) in the swine ovarian follicle. (2020) *Domest Anim Endocrinol*. 71:106404. doi: 10.1016/j.domaniend.2019.106404. Epub 2019 Dec 2. PMID: 31955063.
34. Ciccimarra R, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Paolucci M, Basini G. Potential physiological involvement of nesfatin-1 in regulating swine granulosa cell functions. (2020) *Reprod Fertil Dev*. 32(3):274-283. doi: 10.1071/RD19134. PMID: 31666175.
35. Suelzu CM, Conti V, Khalidy Y, Montagna S, Strusi G, Di Lecce R, Berni P, Basini G, Ramoni R, Grolli S. Xenobiotic-Free Medium Guarantees Expansion of Adipose Tissue-Derived Canine Mesenchymal Stem Cells Both in 3D Fibrin-Based Matrices and in 2D Plastic Surface Cultures. (2020) *Cells*. 9(12):2578. doi:10.3390/cells9122578.
36. Leonardi F, Angelone M, Biacca C, Battaglia B, Pecorari L, Conti V, Costa GL, Ramoni R, Grolli S. Platelet-rich Plasma Combined With a Sterile 3D Polylactic Acid Scaffold for Postoperative Management of Complete Hoof Wall Resection for Keratoma in Four Horses. (2020) *J Equine Vet Sci*. 92:103178. doi: 10.1016/j.jevs.2020.103178.
37. Mocchi M, Dotti S, Bue MD, Villa R, Bari E, Perteghella S, Torre ML, Grolli S. Veterinary Regenerative Medicine for Musculoskeletal Disorders: Can Mesenchymal Stem/Stromal Cells and Their Secretome Be the New Frontier? (2020) *Cells*. 9(6):1453. doi: 10.3390/cells9061453.
38. Pacentra A, Grasselli F, Bussolati S, Grolli S, Di Lecce R, Cantoni AM, Basini G. The effect of pathogen-associated molecular patterns on the swine granulosa cells. (2020) *Theriogenology*. 145:207-216. doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.10.026.

39. Basini G, Ragionieri L, Bussolati S, Di Lecce R, Cacchioli A, Dettin M, Cantoni AM, Grolli S, La Bella O, Zamuner A, Grasselli F. Expression and function of the stromal cell-derived factor-1 (SDF-1) and CXC chemokine receptor 4 (CXCR4) in the swine ovarian follicle. (2019) *Domestic Animal Endocrinology* 71:106404. doi: 10.1016/j.domaniend.2019.106404.
40. Ciccimarra R, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Paolucci M, Basini G. Potential physiological involvement of nesfatin-1 in regulating swine granulosa cell functions. (2019) *Reprod Fertil Dev.* doi: 10.1071/RD19134.
41. Battaglia B, Angelone M, Vera E, Basini G, Bussolati S, Paci M, Bue MD, Aldigeri R, Grolli S, Quintavalla F, Ramoni R. Clinical Effects of the Extract of the Seeds of the Indian Celery-*Apium Graveolens*-In Horses Affected by Chronic Osteoarthritis. (2019) *Animals* 9(8). pii: E585. doi: 10.3390/ani9080585.
42. Bianchi F, Flisi S, Careri M, Riboni N, Resimini S, Sala A, Conti V, Mattarozzi M, Taddei S, Spadini C, Basini G, Grolli S, Cabassi CS, Ramoni R. Vertebrate odorant binding proteins as antimicrobial humoral components of innate immunity for pathogenic microorganisms. (2019) *PLoS One* 14(3):e0213545. doi: 10.1371/journal.pone.0213545.
43. Berni M, Gigante P, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Ramoni R, Basini G. Bisphenol S, a Bisphenol A alternative, impairs swine ovarian and adipose cell functions. (2019) *Domest Anim Endocrinol.* 48-56. doi: 10.1016/j.domaniend.2018.08.001
44. Bigliardi E, Cantoni A.M., De Cesaris V., Denti L., Conti V., Bertocchi M., Di Ianni F., Parmigiani E., Grolli S. Use of platelet-rich plasma (PRP) for the treatment of prostatic cysts in dogs. (2018) *Canadian Journal of Veterinary Research.*
45. Ciccimarra, R., Bussolati, S., Grasselli, F., Grolli, S., Ragionieri, L., Ravanetti, F., Botti, M., Gazza, F., Cacchioli, A., Di Lecce, R., Cantoni, A.M., Basini, G. Orexin system in swine ovarian follicles (2018) *Domestic Animal Endocrinology*, 62, pp. 49-59. DOI: 10.1016/j.domaniend.2017.09.003
46. Angelone, M., Conti, V., Biacca, C., Battaglia, B., Pecorari, L., Piana, F., Gnudi, G., Leonardi, F., Ramoni, R., Basini, G., Dotti, S., Renzi, S., Ferrari, M., Grolli, S. The contribution of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma to the treatment of chronic equine laminitis: A proof of concept (2017) *International Journal of Molecular Sciences*, 18 (10), art. no. 2122. DOI: 10.3390/ijms18102122
47. Ivanovska, A., Grolli, S., Borghetti, P., Ravanetti, F., Conti, V., De Angelis, E., Macchi, F., Ramoni, R., Martelli, P., Gazza, F., Cacchioli, A. Immunophenotypical characterization of canine mesenchymal stem cells from perivisceral and subcutaneous adipose tissue by a species-specific panel of antibodies (2017) *Research in Veterinary Science*, 114, pp. 51-58. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.02.019
48. De Cesaris, V., Grolli, S., Bresciani, C., Conti, V., Basini, G., Parmigiani, E., Bigliardi, E.

- Isolation, proliferation and characterization of endometrial canine stem cells
(2017) *Reproduction in Domestic Animals*, 52 (2), pp. 235-242.
DOI: 10.1111/rda.12885
49. Basini, G., Bussolati, S., Grolli, S., Ramoni, R., Grasselli, F.
Bisphenol a interferes with swine vascular endothelial cell functions
(2017) *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 95 (4), pp. 349-355.
DOI: 10.1139/cjpp-2016-0180
50. Di Ianni, F., Merli, E., Burtini, F., Conti, V., Pelizzone, I., Di Lecce, R.,
Parmigiani, E., Squassino, G.P., Del Bue, M., Lucarelli, E., Ramoni, R., Grolli,
S.
Preparation and application of an innovative thrombocyte/leukocyte-enriched
plasma to promote tissue repair in chelonians
(2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. e0122595, . Cited 2 times.
DOI: 10.1371/journal.pone.0122595
51. Basini, G., Falasconi, I., Bussolati, S., Grolli, S., Di Lecce, R., Grasselli, F.
Swine Granulosa Cells Show Typical Endothelial Cell Characteristics
(2015) *Reproductive Sciences*, 23 (5), pp. 630-637. Cited 1 time.
DOI: 10.1177/1933719115612130
52. Basini, G., Baioni, L., Bussolati, S., Grolli, S., Grasselli, F.
Prolactin is a potential physiological modulator of swine ovarian follicle
function (2014) *Regulatory Peptides*, 189, pp. 22-30.
DOI: 10.1016/j.regpep.2014.01.003
53. Basini, G., Falasconi, I., Bussolati, S., Grolli, S., Ramoni, R., Grasselli, F.
Isolation of endothelial cells and pericytes from swine corpus luteum
(2014) *Domestic Animal Endocrinology*, 48 (1), pp. 100-109. Cited 4 times.
DOI: 10.1016/j.domaniend.2014.02.007
54. Macedo-Márquez, A., Vázquez-Acevedo, M., Ongay-Larios, L., Miranda-
Astudillo, H., Hernández-Muñoz, R., González-Halphen, D., Grolli, S.,
Ramoni, R. Overexpression of a monomeric form of the bovine odorant-binding
protein protects *Escherichia coli* from chemical-induced oxidative stress
(2014) *Free Radical Research*, 48 (7), pp. 814-822. Cited 2 times.
DOI: 10.3109/10715762.2014.910867
55. Renzi, S., Riccò, S., Dotti, S., Sesso, L., Grolli, S., Cornali, M., Carlin, S.,
Patruno, M., Cinotti, S., Ferrari, M.
Autologous bone marrow mesenchymal stromal cells for regeneration of injured
equine ligaments and tendons: A clinical report (2013) *Research in Veterinary
Science*, 95 (1), pp. 272-277. Cited 27 times.
DOI: 10.1016/j.rvsc.2013.01.017
56. Zago, M., Scaltriti, E., Rossetti, L., Guffanti, A., Armiento, A., Emanuela
Fornasari, M., Grolli, S., Carminati, D., Brini, E.E., Pavan, P., Felsani, A.,
D'Urzo, A.A., Moles, A., Claude, J.B., Grandori, R., Ramoni, R., Giraffa, G.
Characterization of the genome of the dairy lactobacillus helveticus
bacteriophage ϕ AQ113 (2013) *Applied and Environmental Microbiology*, 79
(15), pp. 4712-4718. DOI: 10.1128/AEM.00620-13
57. Scaltriti, E., Polverini, E., Grolli, S., Eufemi, E., Moineau, S., Cambillau, C.,
Ramoni, R. The DNA binding mechanism of a SSB protein from *Lactococcus
lactis* siphophage p2 (2013) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and
Proteomics*, 1834 (6), pp. 1070-1076. DOI: 10.1016/j.bbapap.2013.02.014

58. Bianchi, F., Basini, G., Grolli, S., Conti, V., Bianchi, F., Grasselli, F., Careri, M., Ramoni, R. An innovative bovine odorant binding protein-based filtering cartridge for the removal of triazine herbicides from water (2013) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 405 (2-3), pp. 1067-1075. DOI: 10.1007/s00216-012-6499-0
59. Riccò, S., Renzi, S., Del Bue, M., Conti, V., Merli, E., Ramoni, R., Lucarelli, E., Gnudi, G., Ferrari, M., Grolli, S. Allogeneic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in combination with platelet rich plasma are safe and effective in the therapy of superficial digital flexor tendonitis in the horse (2013) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 26 (1), pp. 61-68.
60. Basini, G., Bianchi, F., Bussolati, S., Baioni, L., Ramoni, R., Grolli, S., Conti, V., Bianchi, F., Grasselli, F. Atrazine disrupts steroidogenesis, VEGF and NO production in swine granulosa cells (2012) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 85, pp. 59-63. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2012.08.027
61. Zago, M., Scaltriti, E., Fornasari, M.E., Rivetti, C., Grolli, S., Giraffa, G., Ramoni, R., Carminati, D. Epifluorescence and atomic force microscopy: Two innovative applications for studying phage-host interactions in *Lactobacillus helveticus* (2012) *Journal of Microbiological Methods*, 88 (1), pp. 41-46. DOI: 10.1016/j.mimet.2011.10.006
62. Scaltriti, E., Launay, H., Genois, M.-M., Bron, P., Rivetti, C., Grolli, S., Ploquin, M., Campanacci, V., Tegoni, M., Cambillau, C., Moineau, S., Masson, J.-Y. Lactococcal phage p2 ORF35-Sak3 is an ATPase involved in DNA recombination and AbiK mechanism (2011) *Molecular Microbiology*, 80 (1), pp. 102-116. DOI: 10.1111/j.1365-2958.2011.07561.x
63. Basini, G., Cortimiglia, C., Baioni, L., Bussolati, S., Grolli, S., Ramoni, R., Grasselli, F. The axonal guidance factor netrin-1 as a potential modulator of swine follicular function (2011) *Molecular and Cellular Endocrinology*, 331 (1), pp. 41-48. DOI: 10.1016/j.mce.2010.08.001
64. Donofrio, G., Capocéfalo, A., Franceschi, V., Morini, G., Del Bue, M., Conti, V., Cavirani, S., Grolli, S.
Virally and physically transgenized equine adipose-derived stromal cells as a cargo for paracrine secreted factors (2010) *BMC Cell Biology*, 11, art. no. 73, . DOI: 10.1186/1471-2121-11-73
65. Grasselli, F., Baratta, L., Baioni, L., Bussolati, S., Ramoni, R., Grolli, S., Basini, G. Bisphenol A disrupts granulosa cell function (2010) *Domestic Animal Endocrinology*, 39 (1), pp. 34-39. DOI: 10.1016/j.domaniend.2010.01.004
66. Basini, G., Baioni, L., Bussolati, S., Grolli, S., Kramer, L.H., Wagner, G.F., Grasselli, F. Expression and localization of stanniocalcin 1 in swine ovary (2010) *General and Comparative Endocrinology*, 166 (2), pp. 404-408. DOI: 10.1016/j.ygcn.2009.12.013
67. Ramoni, R., Staiano, M., Bellucci, S., Grycznyski, I., Grycznyski, Z., Crescenzo, R., Iozzino, L., Bharill, S., Conti, V., Grolli, S., D'Auria, S. Carbon nanotube-based biosensors (2008) *Journal of Physics Condensed Matter*, 20 (47), art. no. 474201
68. Del Bue, M., Riccò, S., Ramoni, R., Conti, V., Gnudi, G., Grolli, S.

- Equine adipose-tissue derived mesenchymal stem cells and platelet concentrates: Their association in vitro and in vivo
(2008) *Veterinary Research Communications*, 32 (SUPPL. 1), pp. S51-S55. Cited 80 times.
DOI: 10.1007/s11259-008-9093-3
69. Ramoni, R., Spinelli, S., Grolli, S., Conti, V., Merli, E., Cambillau, C., Tegoni, M.
Deswapping bovine odorant binding protein
(2008) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1784 (4), pp. 651-657. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2008.01.010
70. Ramoni, R., Bellucci, S., Gryczynski, I., Gryczynski, Z., Grolli, S., Staiano, M., De Bellis, G., Micciulla, F., Pastore, R., Tiberia, A., Conti, V., Merli, E., Varriale, A., Rossi, M., D'Auria, S.
The protein scaffold of the lipocalin odorant-binding protein is suitable for the design of new biosensors for the detection of explosive components
(2007) *Journal of Physics Condensed Matter*, 19 (39), art. no. 395012, . Cited 30 times.
DOI: 10.1088/0953-8984/19/39/395012
71. Del Bue, M., Riccò, S., Conti, V., Merli, E., Ramoni, R., Grolli, S.
Platelet lysate promotes in vitro proliferation of equine mesenchymal stem cells and tenocytes
(2007) *Veterinary Research Communications*, 31 (SUPPL. 1), pp. 289-292. Cited 20 times.
DOI: 10.1007/s11259-007-0099-z
72. Grolli, S., Merli, E., Conti, V., Scaltriti, E., Ramoni, R.
Odorant binding protein has the biochemical properties of a scavenger for 4-hydroxy-2-nonenal in mammalian nasal mucosa
(2006) *FEBS Journal*, 273 (22), pp. 5131-5142. Cited 21 times.
DOI: 10.1111/j.1742-4658.2006.05510.x
73. Parisi, M., Mazzini, A., Sorbi, R.T., Ramoni, R., Grolli, S., Favilla, R.
Role of the disulphide bridge in folding, stability and function of porcine odorant binding protein: Spectroscopic equilibrium studies on C63A/C155A double mutant
(2005) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1750 (1), pp. 30-39. Cited 11 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2005.04.003
74. Johansson, J.S., Manderson, G.A., Ramoni, R., Grolli, S., Eckenhoff, R.G.
Binding of the volatile general anesthetics halothane and isoflurane to a mammalian β -barrel protein
(2005) *FEBS Journal*, 272 (2), pp. 573-581. Cited 19 times.
DOI: 10.1111/j.1742-4658.2004.04500.x
75. Vincent, F., Ramoni, R., Spinelli, S., Grolli, S., Tegoni, M., Cambillau, C.
Crystal structures of bovine odorant-binding protein in complex with odorant molecules
(2004) *European Journal of Biochemistry*, 271 (19), pp. 3832-3842. Cited 37 times.
DOI: 10.1111/j.1432-1033.2004.04315.x
76. Parisi, M., Mazzini, A., Sorbi, R.T., Ramoni, R., Grolli, S., Favilla, R.

- Unfolding and refolding of porcine odorant binding protein in guanidinium hydrochloride: Equilibrium studies at neutral pH
(2003) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1652 (2), pp. 115-125. Cited 19 times.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2003.08.009
77. Baratta, M., Grolli, S., Tamanini, C.
Effect of leptin in proliferating and differentiated HC11 mouse mammary cells
(2003) *Regulatory Peptides*, 113 (1-3), pp. 101-107. Cited 22 times.
DOI: 10.1016/S0167-0115(03)00006-5
78. Mazzini, A., Maia, A., Parisi, M., Sorbi, R.T., Ramoni, R., Grolli, S., Favilla, R.
Reversible unfolding of bovine odorant binding protein induced by guanidinium hydrochloride at neutral pH
(2002) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1599 (1-2), pp. 90-101. Cited 17 times.
DOI: 10.1016/S1570-9639(02)00404-1
79. Ramoni, R., Vincent, F., Ashcroft, A.E., Accornero, P., Grolli, S., Valencia, C., Tegoni, M., Cambillau, C.
Control of domain swapping in bovine odorant-binding protein
(2002) *Biochemical Journal*, 365 (3), pp. 739-748. Cited 37 times.
DOI: 10.1042/BJ20011631
80. Ramoni, R., Vincent, F., Grolli, S., Conti, V., Malosse, C., Boyer, F.-D., Meillour, P.N.-L., Spinelli, S., Cambillau, C., Tegoni, M.
The Insect Attractant 1-Octen-3-ol is the Natural Ligand of Bovine Odorant-binding Protein
(2001) *Journal of Biological Chemistry*, 276 (10), pp. 7150-7155. Cited 55 times.
DOI: 10.1074/jbc.M010368200
81. Tegoni, M., Pelosi, P., Vincent, F., Spinelli, S., Campanacci, V., Grolli, S., Ramoni, R., Cambillau, C.
Mammalian odorant binding proteins
(2000) *Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology*, 1482 (1-2), pp. 229-240. Cited 151 times.
DOI: 10.1016/S0167-4838(00)00167-9
82. Vincent, F., Spinelli, S., Ramoni, R., Grolli, S., Pelosi, P., Cambillau, C., Tegoni, M.
Complexes of porcine odorant binding protein with odorant molecules belonging to different chemical classes
(2000) *Journal of Molecular Biology*, 300 (1), pp. 127-139. Cited 85 times.
DOI: 10.1006/jmbi.2000.3820
83. Whitelaw, C.B.A., Grolli, S., Accornero, P., Donofrio, G., Farini, E., Webster, J.
Matrix attachment region regulates basal β -lactoglobulin transgene expression
(2000) *Gene*, 244 (1-2), pp. 73-80. Cited 19 times.
DOI: 10.1016/S0378-1119(00)00005-6
84. Baratta, M., Grolli, S., Poletti, A., Ramoni, R., Motta, M., Tamanini, C.
Role of androgens in proliferation and differentiation of mouse mammary epithelial cell line HC11
(2000) *Journal of Endocrinology*, 167 (1), pp. 53-60. Cited 31 times.

85. Spinelli, S., Ramoni, R., Grolli, S., Bonicel, J., Cambillau, C., Tegoni, M.
The structure of the monomeric porcine odorant binding protein sheds light on the domain swapping mechanism
(1998) *Biochemistry*, 37 (22), pp. 7913-7918. Cited 88 times.
DOI: 10.1021/bi980179e
86. Fermi, P., Biffi, R., Conti, V., Ramoni, R., Grolli, S., Accornero, P., Bignetti, E.
Single turnover mechanism of a trypsin-reactor with high enzyme concentration
(1998) *Journal of Biotechnology*, 60 (1-2), pp. 81-95. Cited 1 time.
DOI: 10.1016/S0168-1656(97)00189-2
87. Grolli, S., Accornero, P., Ramoni, R., Donofrio, G., Whitelaw, C.B.A.
Expression of c-myc is down-regulated as mouse mammary epithelial cells become confluent
(1997) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 239 (2), pp. 566-569. Cited 10 times.
DOI: 10.1006/bbrc.1997.7498
88. Conti, V., Ramoni, R., Parolari, G., Virgili, R., Grolli, S., Accornero, P., Fermi, P., Biffi, R., Bignetti, E.
Evaluation of cathepsin B levels in fresh thighs selected for cured raw ham production
(1997) *Meat Science*, 46 (4), pp. 401-414. Cited 1 time.
DOI: 10.1016/S0309-1740(97)00034-X
89. Bussolati, L., Ramoni, R., Grolli, S., Donofrio, G., Bignetti, E.
Preparation of an affinity resin for odorants by coupling odorant binding protein from bovine nasal mucosa to Sepharose 4B
(1993) *Journal of Biotechnology*, 30 (2), pp. 225-230. Cited 9 times.
DOI: 10.1016/0168-1656(93)90115-4
90. Bignetti, E., Ramoni, R., Grolli, S., Pongolini, S., Wang, C.-S., Monti-Graziadei, A.G., Graziadei, P.P.C.
Immunological evidence for a novel marker protein in basal cells of bovine nasal mucosa
(1992) *Chemical Senses*, 17 (2), pp. 169-178.
DOI: 10.1093/chemse/17.2.169

Partecipazione a congressi
come invited speaker

SCIENTIFIC MEETING (INVITED SPEAKER):

1. Meeting "Caratterizzazione cellule staminali ed applicazioni terapeutiche", Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, 5 maggio 2011, Portici, Napoli. Oral presentation: "Labelling and tracking of Mesenchymal Stem Cells" dal 05-05-2011 al 05-05-2011.
2. Meeting: "La biologia delle cellule stromali mesenchimali e le problematiche aperte", Giornata Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM), oral presentation: "Molecular mechanism and therapeutic potential of mesenchymal stem cells". Istituto Zooprofilattico della Lombardia ed emilia Romagna, Brescia. dal 28-09-2012 al 28-09-2012
3. IV meeting Stem Cell Research Italy, Brescia. Oral presentation: " Mesenchymal stem cells in veterinary medicine: therapeutic efficacy and critical aspects" dal 27-06-2013 al 29-06-2013.
4. 4th International Satellite Symposium Associazione Italiana Colture Cellulari - Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali, Brescia. Oral presentation: "Mesenchymal stem cells in tendon repair" dal 20-11-2013 al 22-11-2013.
5. Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) Annual Meeting, Brescia (2015). Oral presentation: "Regenerative therapy for horse laminitis" dal 08-10-2015 al 09-10-2015.
6. Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) Annual Meeting, Perugia (2018). Oral presentation: "An update on MSCs-based therapies in Veterinary Medicine, between reality and perspectives".
7. 1st International Regenerative Medicine Workshop, 12th september 2019, Skopje (Republic of North Macedonia). Oral presentation: Platelet concentrates in regenerative medicine: biological basis and preparation methods. Practical activity: Preparation of Platelet Rich Plasma from equine blood.
8. International Webinar on Blood-Derived Products in Veterinary Regenerative Medicine, September 15th. CALIN webinar, National University of Ireland Galway (Ireland). Title: Platelet concentrates in veterinary regenerative medicine: biological basis & preparation methods.

Ha fatto parte del comitato scientifico ed organizzatore di congressi della società scientifica GISM

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma

