

Stefano Brizzola  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda  
Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 Milano  
[stefano.brizzola@ospedaleniguarda.it](mailto:stefano.brizzola@ospedaleniguarda.it)

## INFORMAZIONI PERSONALI

[orcid.org/0000-0002-7742-5774](https://orcid.org/0000-0002-7742-5774)

OCCUPAZIONE  
RICOPERTA

Incarico Libero Professionale presso la S.S.D. Banca dei Tessuti e Terapia Tessutale, Ospedale Niguarda (Milano) per la collaborazione al progetto aziendale denominato: "Isolamento isole pancreatiche per l'implementazione della procedura nell'ambito dell'ingegneria biomedica e medicina rigenerativa"

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina Veterinaria e Dottorato di Ricerca in Bioingegneria

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 2023 Collaborazione libero-professionale con la società DMO VET LAB srl per le Cliniche Veterinarie di Parma, Piacenza e Buccinasco
- 2020 ad oggi Medico Veterinario libero Professionista (chirurgia, oncologia). Contratto di collaborazione presso l'Ospedale Veterinario Universitario (LO) con mansioni di medico chirurgo (tessuti molli - piccoli animali).
- 2017-2020 Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A) nell'ambito del progetto europeo EDEN 2020 "Enhanced Delivery Ecosystem for Neurosurgery" (<http://www.eden2020.eu/>)  
Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano  
Responsabilità di primo chirurgo su modello animale. Partecipazione attiva alle sedute di diagnostica. Ruolo di coordinamento tra i diversi gruppi del consorzio
- 2015-2016 Assegnista di ricerca  
Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare, Università degli Studi di Milano  
Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti nell'ambito del progetto sperimentale "Trapianto cellulare eterotopico su matrice extracellulare decellularizzata per la rigenerazione epatica in un modello animale"
- 2015 Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria  
Politecnico di Milano  
Attività di supporto alla ricerca: Valutazione sperimentale della trombogenicità indotta da un ossigenatore fasci di fibre capillari polimeriche in presenza/assenza di coating superficiale delle fibre

- 2012-2013 Assegnista di ricerca  
Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare, Università degli Studi di Milano  
Responsabilità di primo chirurgo nell'ambito del progetto sperimentale: "Trattamento endoscopico della fistola broncopleurica mediante trapianto di cellule staminali mesenchimali autologhe".
- 2008-2012 Assegnista di ricerca  
Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinaria. Facoltà di Medicina Veterinaria. Università degli Studi di Milano  
Responsabilità di primo chirurgo nell'ambito del progetto sperimentale "Valutazione di una nuova protesi tracheale ingegnerizzata riassorbibile: analisi in vitro e in vivo"
- 2008 Contratto di collaborazione alla ricerca  
Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinaria. Facoltà di Medicina Veterinaria. Università degli Studi di Milano  
Validazione di tecniche di isolamento ed espansione cellulare e di seeding su scaffold polimerici di differente natura
- 2005-2006 Assegnista di ricerca  
Dipartimento di Bioingegneria - Politecnico di Milano  
Responsabile delle attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Creazione di una protesi tracheale prefabbricata totalmente biodegradabile in vitro e in vivo. Valutazione delle tecniche di ingegneria tissutale e di fattibilità chirurgica"
- 1994-2005 Medico Veterinario, Libero professionista.  
Medicina e chirurgia dei piccoli animali con particolare interesse per la chirurgia dei tessuti molli, la chirurgia oncologica e l'oncologia (farmacoterapia)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2007 **Dottore di Ricerca** Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto  
Dipartimento di Bioingegneria – Politecnico di Milano
- 1994 **Laurea magistrale in Medicina Veterinaria** Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto  
Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano

1992 Erasmus

Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto

Facoltà di Medicina Veterinaria - Università di Lisbona (Portogallo)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

Portoghese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Portoghese	B1	B2	B1	B1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Capacità di relazione e di comunicazione interpersonali con spiccate doti per lavori di gruppo in cui prevalga lo spirito di squadra

Competenze organizzative e gestionali

Abitudine a lavorare in ambienti dalle competenze multidisciplinari e interdisciplinari

Competenze professionali

- Chirurgia dei tessuti molli con particolare riferimento alle tecniche di chirurgia oncologica
- Chirurgia sperimentale
- Ingegneria delle cellule e dei tessuti
- Biomateriali

Patente di guida

A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## ATTIVITA' TUTORIALE E D'INSEGNAMENTO

- 2018-2020 Docente per la Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli Animali d'Affezione Università degli Studi di Milano.  
Carico didattico: Patologia Chirurgica
- 2018 Tutor nell'ambito della 1st CellFit Training school, "Dream it, print it, do it". A practical full immersion course of 3D printing. Cost Action CA16119 - Università degli Studi di Milano e Unimont
- 2017 - 2018 Docente per il Corso di perfezionamento "Basi Anatomiche e tecniche in Chirurgia addominale" - Università degli Studi di Milano

- 2007-2008 Docente del corso: “Metodi sperimentali in-vitro e in-vivo” - Master Universitario di II livello “Ingegneria in Chirurgia”- Politecnico di Milano
- 2019-2021 Relatore nell'ambito del "Corso introduttivo alla sperimentazione animale” con un' intervento dal titolo: "I grandi animali come modelli sperimentali translazionali in chirurgia". Organismo preposto al benessere degli animali (OPBA), Università degli Studi di Milano

Progetti  
Appartenenza a gruppi /  
associazioni  
Corsi  
Certificazioni

2018 – 2020

Responsabile del progetto di ricerca non sperimentale (LINEA2\_SBRIZ\_2018\_AA, N° 27502) intitolato "MiRNomic as a tool for identification of pain-related biomarkers and for pain assessment in the North American pond slider (*Trachemys scripta*)"

2018-2020

Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti per il progetto "Valutazione di prestazione, usabilità e sicurezza di elettrodi intracranici ad alta conformabilità di nuova generazione e di un neurostimolatore in un modello animale di pecora" (autorizzazione n°531/2019-PR). Programma strategico triennale per la ricerca, l'innovazione e il trasferimento tecnologico della regione Lombardia.

2016

Partecipazione al “Corso Introduttivo alla Sperimentazione Animale” presso l'IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche “M. Negri” di Milano

2016

Partecipazione al corso “Legislazione nazionale in vigore relativa all'acquisizione, all'allevamento, alla cura all'uso degli animali a scopi scientifici. Concezione di procedure e progetti ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 26/2014. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Revisore per le riviste scientifiche: *Artificial Organs, Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Tissue and Cell.*
- Socio membro del Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GIST)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Sitzia C., Vianello E., Dozio E., Kalousovà M., Zima T., Brizzola S., Roccabianca P., Tedeschi G., Lamont J., Tacchini L., Corsi Romanelli MM (2023). Unveiling IL-33/ST2 Pathway Unbalance in Cardiac Remodeling Due to Obesity in Zucker Fatty Rats. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE*, Jan 19;24(3):1991. doi: 10.3390/ijms24031991.
2. Bernardini, M. Trovatelli, M. Klosowski, M. Pederzani, D. Zani, S. Brizzola, A. Porter, F. Rodriguez y Baena (2022). Reconstruction of Ovine Axonal Cytoarchitecture Enables More Accurate Models of Brain Biomechanics. *COMMSBIO-21-1735B*, Accepted. *COMMUNICATIONS BIOLOGY* [www.nature.com/commsbio](http://www.nature.com/commsbio)
3. Bardi Edoardo, Brizzola Stefano, Ravasio Giuliano, Romussi Stefano, Dall'Ara Paola, Zamarian Valentina, Arigoni Maddalena, Calogero Raffaele Adolfo, Lecchi Cristina (2021). Circulating miRNome of *Trachemys scripta* after elective gonadectomy under general anesthesia. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 11, p. 1-9, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-94113-8
4. Trovatelli M., Bassi J., Giudice C., Ferrari R., Longo M., Brizzola S. (2021). Prostatic leiomyosarcoma in a dog treated using a multimodal approach. *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*, vol. 35, p. 1105-1110, ISSN: 0891-6640, doi: 10.1111/jvim.16081
5. Trovatelli Marco, Brizzola Stefano, Zani Davide Danilo, Castellano Antonella, Mangili Paola, Riva Marco, Woolley Max, Johnson Dave, Rodriguez y Baena Ferdinando, Bello Lorenzo, Falini Andrea, Secoli Riccardo (2021). Development and in-vivo assessment of a novel MRI- Compatible headframe system for the ovine animal model. *THE INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY*, vol. 17, p. 1-11, ISSN: 1478-5951, doi: 10.1002/rcs.2257
6. Rizzo S., Padelli F., Rinaldi E., Gioeni D., Aquino D., Brizzola S., Acocella F., Spaggiari L., Baggi F., Bellomi M., Bruzzone M. G., Petrella F. (2020). 7-T MRI tracking of mesenchymal stromal cells after lung injection in a rat model. *EUROPEAN RADIOLOGY EXPERIMENTAL*, vol. 4, 54, ISSN: 2509-9280, doi: 10.1186/s41747-020-00183-0
7. E. Dozio, E. Vianello, F. Bandera, E. Longhi, S. Brizzola, M. Nebuloni, M. M. Corsi Romanelli (2019). Soluble receptor for advanced glycation end products : a protective molecule against intramyocardial lipid accumulation in obese Zucker rats?. *MEDIATORS OF INFLAMMATION*, vol. 2019, p. 1-8, ISSN: 0962-9351, doi: 10.1155/2019/2712376
8. Pieri, Valentina, Trovatelli, Marco, Cadioli, Marcello, Zani, Davide Danilo, Brizzola, Stefano, Ravasio, Giuliano, Acocella, Fabio, Di Giancamillo, Mauro, Malfassi, Luca, Dolera, Mario, Riva, Marco, Bello, Lorenzo, Falini, Andrea, Castellano, Antonella (2019). In vivo Diffusion Tensor Magnetic Resonance Tractography of the Sheep Brain : An Atlas of the Ovine White Matter Fiber Bundles. *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, vol. 6, p. 1-15, ISSN: 2297-1769, doi: 10.3389/fvets.2019.00345
9. Corsi Romanelli, Elena Dozio, Stefano Brizzola, Fabio Acocella, Lorenza Tacchini, Elena Vianello (2018). Pro-fibrotic Cardiac Gene Activation in Diabetic Zucker Rat Model is Directly Associated to the Incremental Visceral Adiposity : The EPACs Proteins Signalling. *THE JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS*, vol. 20, p. 896-897, ISSN: 1525-1578
10. E. Dozio, F. Bandera, E. Vianello, S. Brizzola, L. Tacchini, M. M. Corsi Romanelli (2018). Upregulation of circulating levels of receptor for advanced glycation end products (sRAGE) in obese rats may protect against ectopic fat accumulation in the heart. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, vol. 32, p. 32, ISSN: 0393-974X

11. E. Vianello, E. Dozio, S. Brizzola, F. Acocella, L. Tacchini, M. M. Corsi Romanelli (2018). ST2 fibro-citokine and IL-33 alarmin protein are expressed in obese fa/fa- Zucker rat model and correlated with pro-fibrotic gene pathways. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, vol. 32, p. 35, ISSN: 0393-974X
12. M. Ghiringhelli, A. Zenobi, S. Brizzola, F. Gandolfi, V. Bontempo, S. Rossi, T. Brevini, F. Acocella (2018). Simple and Quick Method to Obtain a Decellularized, Functional Liver Bioscaffold. In: (a cura di): Kursad Turksen, *Decellularized Scaffolds and Organogenesis. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY*, vol. 1577, p. 283-292, Springer : Humana Press, ISBN: 9781493976553, ISSN: 1064-3745, doi: 10.1007/7651\_2017\_97
13. F. Coccolini, F. Acocella, L. Morosi, S. Brizzola, M. Ghiringhelli, M. Ceresoli, E. Davoli, L. Ansaloni, M. D’Incalci, M. Zucchetti (2017). High Penetration of Paclitaxel in Abdominal Wall of Rabbits after Hyperthermic Intraperitoneal Administration of Nab-Paclitaxel Compared to Standard Paclitaxel Formulation. *PHARMACEUTICAL RESEARCH*, vol. 34, p. 1180-1186, ISSN: 0724-8741, doi: 10.1007/s11095-017-2132-4
14. F. Petrella, S. Rizzo, F. Acocella, S. Brizzola, L. Spaggiari (2017). Mesenchymal Stem Cell Therapy for Airway Restoration Following Surgery. In: (a cura di): P. Van Pham, *Liver, Lung and Heart Regeneration. STEM CELLS IN CLINICAL APPLICATIONS*, p. 69-75, Springer International Publishing, ISBN: 9783319466927, ISSN: 2365-4198, doi: 10.1007/978-3-319-46693-4\_5
15. Consolo F., Valerio L., Brizzola S., Rota P., Marazzato G., Vincoli V., Reggiani S., Redaelli A., Fiore G. (2016). On the Use of the Platelet Activity State Assay for the In Vitro Quantification of Platelet Activation in Blood Recirculating Devices for Extracorporeal Circulation. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 40, p. 971-980, ISSN: 0160-564X, doi: 10.1111/aor.12672
16. F. Consolo, S. Brizzola, G. Tremolada, V. Grieco, F. Riva, F. Acocella, G. B. Fiore, M. Soncini (2016). A dynamic distention protocol for whole-organ bladder decellularization : histological and biomechanical characterization of the acellular matrix. *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*, vol. 10, p. E101-E112, ISSN: 1932-6254, doi: 10.1002/term.1767
17. M. Ghiringhelli, S. Brizzola, G. Barella, M. Lodi, S. Faverzani, F. Acocella (2016). Octreotide as medical therapy of idiopathic chylothorax in 3 cats after surgery. *JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE*, vol. 57, p. 68, ISSN: 0022-4510
18. 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
19. F. Petrella, L. Spaggiari, F. Acocella, M. Barberis, M. Bellomi, S. Brizzola, S. Donghi, G. Giardina, R. Giordano, J. Guarize, L. Lazzari, T. Montemurro, R. Pastano, S. Rizzo, F. Toffalorio, A. Tosoni, M. Zanotti (2015). Airway fistula closure after stem-cell infusion. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*, vol. 372, p. 96-97, ISSN: 0028-4793, doi: 10.1056/NEJMc1411374
20. F. Petrella, F. Toffalorio, S. Brizzola, T. M. De Pas, S. Rizzo, M. Barberis, P. Pelicci, L. Spaggiari, F. Acocella (2014). Stem cell transplantation effectively occludes bronchopleural fistula in an animal model. *ANNALS OF THORACIC SURGERY*, vol. 97, p. 480-483, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/j.athoracsur.2013.10.032
21. Brizzola S, Petrella F, Toffalorio F, Barberis M, Ravasio G, Tremolada G, Rizzo S, Spaggiari L, Acocella F (2013). Endoscopic treatment of broncho-pleural fistula by autologous stem cells transplantation in animal model. In: *Regenerative Medicine* November 2013, Vol. 8, No. 6s, Pages S151-S426 , DOI 10.2217/rme.13.pp (doi:10.2217/rme.13.pp). Leipzig, Germany, October 23-25, 2013
22. F Consolo, Brizzola S, G. Tremolada, F. Acocella, G. Fiore and M. Soncini (2012). A comprehensive biomechanical analysis of a bladder acellular matrix derived from whole full- thickness rabbit bladder. In: *ESB 2012*. Lisbon, Portugal, July 1-4
23. F. Consolo, Brizzola S, G. Tremolada, C. Giudice, F. Riva, F. Acocella, G.B. Fiore and M. Soncini (2012). Tissue Engineering in urology: a biomechanical and histological characterization of a dynamically perfused acellular bladder matrix. In: *GNB2012*. Roma, 26-29 giugno 2012

24. Brizzola S, de Eguileor M, Brevini T, Neuenschwander P, Tremolada G, Acocella F. (2011). Tissue Engineered Trachea: morfologic features of biocompatibility and Neoangiogenesis in an animal model. . In: EB2011. Washington, US, April 9-13
25. Consolo F, Brizzola S, Tremolada G, Giudice C, Acocella F, Fiore B, Soncini M (2011). Dynamic perfusion for intact-bladder decellularization: analysis of the acellular bladder matrix distension properties. In: TERMIS EU 2011. Granada, Spagna, 7-10 June 2011
26. F. Acocella, S. Brizzola (2011). Tracheal tissue regeneration. In: (a cura di): L. A. Bosworth;S. Downes, Electrospinning for tissue regeneration. WOODHEAD PUBLISHING SERIES IN BIOMATERIALS, p. 242-279, Cambridge:Whoodhead, ISBN: 978-1-84569-741-9, ISSN: 2049-9485, doi: 10.1533/9780857092915.2.242
27. S. Brizzola, M. de Eguileor, T. Brevini, A. Grimaldi, T. Congiu, P. Neuenschwander, F. Acocella (2009). Morphologic features of biocompatibility and neoangiogenesis onto a biodegradable tracheal prosthesis in an animal model. INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY, vol. 8, p. 610-614, ISSN: 1569-9293, doi: 10.1510/icvts.2008.197012
28. Acocella F, Brevini T, Pisani L, Gaslini F, Brizzola S (2007). Development of a 3-D microstructured scaffold as tracheal substitute: preliminary data. In: Atti Sisvet. Salsomaggiore Terme, 26-29 settembre
29. F. Acocella, S. Brizzola, C. Valtolina, E. Scanziani, F. Marchesi, S. Mantero, H. Garreau, M. Vert (2007). Prefabricated tracheal prosthesis with partial biodegradable materials : a surgical and tissue engineering evaluation in vivo. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE POLYMER EDITION, vol. 18, p. 579-594, ISSN: 0920-5063, doi: 10.1163/156856207780852505
30. F. Acocella, Brizzola S, S. Mantero, A. Monaco, C. Valtolina, M. Vert (2006). Development of a partial biodegradabile tracheal prosthesis in an animal model: biocompatibility and neoangiogenesis evaluation. Preliminary data. In: Atti LX Convegno Nazionale Società Italiana Scienze Veterinarie, 26-30 sett.2006. p. 1-2, Terrasini (PA)
31. L. Turin, F. Acocella, D. Stefanello, A. Oseliero, D. Fondrini, S. Brizzola, F. Riva (2006). Expression of c-kit proto-oncogene in canine mastocytoma : a kinetic study using real-time polymerase chain reaction. JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION, vol. 18, p. 343-349, ISSN: 1040-6387, doi: 10.1177/104063870601800404
32. F. Riva, S. Brizzola, D. Stefanello, S. Crema, L. Turin (2005). A study of mutations in the c-kit gene of 32 dogs with mastocytoma. JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION, vol. 17, p. 385-388, ISSN: 1040-6387, doi: 10.1177/104063870501700416
33. F. Riva, F. Acocella, S. Ghezzi, A. Oseliero, S. Brizzola, D. Fondrini, L. Turin (2003). Real time PCR nello studio del mastocitoma canino. ATTI DELLA SOCIETA' ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE, vol. 57, p. 119-120, ISSN: 1721-1980
34. Riva F, Acocella F, Grezzi S, Turin L, Brizzola S (2003). Real-time PCR nello studio del mastocitoma canino. In: Atti Sisvet. Ischia, 24-25 settembre
35. Riva F, Turin L, Poli G, Acocella F, Brizzola S (2002). Diagnosi precoce e classificazione dello stadio tumorale di mastocitoma nel cane mediante RT-PCR e Northern blot. In: Atti Sisvet. Giardini Naxos, 26-28 settembre
36. F. Riva, L. Turin, L. Giannino, S. Brizzola, D. Fondrini, A. Oseliero, G. Poli, F. Acocella (2001). C- KIT AS A TUMORAL MARKER IN CANINE MASTOCYTOMA DIAGNOSIS AND PROGNOSIS. In: Atti del 5° Congresso Nazionale Biotecnologie. p. 131

**Dati personali**

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP).

F.to Stefano Brizzola