

Curriculum Vitae

Mirco Galie', Ph.D.

Contatti: E-mail: mirco.galie@unicamillus.org

Data-Luogo di nascita: 7 Gennaio 1975 – Ascoli Piceno (AP), Italia

Nazionalità: Italiana

Posizione attuale: Professore Associato in Anatomia Umana (SSD BIO/16)
Università di Verona (VR), Facoltà di Medicina, Italia

Formazione: Apr 2005, Ph.D.
Università di Verona (VR), Facoltà di Medicina, Italia

Dic 1999, Laurea in Scienze Biologiche *cum laude*
Università di Camerino (MC), Facoltà di Scienze, Italia

Lug 1993, Maturità Classica,
Liceo Ginnasio “F. Stabili” – Ascoli Piceno (AP), Italia

Formazione professionale ed attuale posizione:

2020-presente	Professore Associato in Anatomia Umana (SSD BIO/16) Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento - Sezione di Anatomia e Istologia, Università di Verona, Verona, Italia.
2006-2020	Ricercatore Confermato Dipartimento di Scienze Morfologico-Biomediche, poi confluito nel Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento - Sezione di Anatomia e Istologia, Università di Verona, Verona, Italia.
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia, SSD BIO/16
2011-2012	Visiting Assistant Professor Department of Internal Medicine Division of Hypothalamic Research The University of Texas Southwestern Dallas, TX, USA

2005-2006	Post-doctoral Fellow Dipartimento di Scienze Morfologico-Biomediche, poi confluito nel Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento - Sezione di Anatomia e Istologia, Università di Verona, Verona, Italia.
2002-2005	PhD Student Dipartimento di Scienze Morfologico-Biomediche, poi confluito nel Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento - Sezione di Anatomia e Istologia, Università di Verona, Verona, Italia.
2000-2002	Studente laureato (P.I.: Dr. Augusto Amici) Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare e Animale, Università di Camerino (MC), Italia
2021-presente	Membro del Consiglio direttivo ARC-NET

Attività Didattica:

2006-oggi	Docente titolare di Anatomia Umana I e presidente della commissione di valutazione per il corso di laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia con indirizzo ingegneristico presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, per un totale di 70 ore annuali Docente titolare del modulo di Anatomia nel corso di laurea interateneo (UNIVR e UNIMO) in Ingegneria dei sistemi medicali per la persona, per un totale di 48 ore annuali. Docente di esercitazioni di Anatomia Umana I e membro della commissione di valutazione per le prove d'esame di Anatomia I e II per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, per un totale di 95 ore annuali Docente titolare del modulo di Anatomia umana nel corso di laurea in Fisioterapia presso l'Ateneo di Verona (polo Vicenza) per un totale di 52 ore annuali Docente titolare dei moduli di Anatomia umana nei corsi di laurea in Fisioterapia presso l'Ateneo di Verona (polo Vicenza) per un totale di 36 ore annuali
-----------	--

In passato docente titolare dei moduli di **Anatomia umana** nei corsi di laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Tecnico di perfusione cardiovascolare, Tecnico di Riabilitazione psichiatrica, Ostetricia, Igiene Dentale presso l'Ateneo di Verona (polo Verona)

2021

Docente e componente del Comitato Scientifico Master in "Medicine estetica, rigenerativa e anti-aging (II livello)".
Università di Verona

Docente Master in "Oxygen-ozone therapy in the medical practice: from basic mechanisms to treatment (2° Livello)".
Università di Verona

Membro del Collegio didattico dei dottorati in:

- **IMAGING MULTIMODALE IN BIOMEDICINA** Anno accademico di inizio: **2006** - Ciclo: **XXII**
- Ateneo proponente: **Università degli Studi di VERONA** Titolo: "**NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI BIO-MEDICHE**"
Anno accademico di inizio: **2008** - Ciclo: **XXIV**
- **INANOSCIENZE e TECNOLOGIE AVANZATE** Anno accademico di inizio: **2017**

2006-oggi

Attività di tutotaggio tesi di dottorato e tesi di laurea come relatore e corelatore.
Membro della commissione giudicatorice per esami finali di dottorato presso le Università di Verona, Padova, Ancona e Camerino.

Attività scientifica:

ORCID ID

1. <https://orcid.org/0000-0002-6441-8313>

Scopus Citazioni totali: 2924; **H index:**23;

Componente del consiglio direttivo ARC-NET

Original peer-reviewed reports:

1.

Galiè M*, D'Onofrio M, Calderan L, Nicolato E, Amici A, Crescimanno C, Marzola P, Sbarbati A. In vivo mapping of spontaneous mammary tumors in transgenic mice using MRI and ultrasonography.

J Magn Res Imaging 2004; 19(5), 570-9.

* = Corresponding author

2.

Galiè M*, D'Onofrio M, Montani M, Amici A, Calderan L, Marzola P, Benati D, Merigo F, Marchini C, Sbarbati A. Tumor vessel compression hinders perfusion of ultrasonographic contrast agents. *Neoplasia* 2005; 7(5):528-36.

* = Corresponding author

3.

Galiè M*, Sorrentino C, Montani M, Micossi L, Di Carlo E, D'Antuono T, Calderan L, Marzola P, Benati D, Merigo F, Orlando F, Smorlesi A, Marchini C, Amici A, Sbarbati A. Mammary carcinoma provides highly tumorigenic and invasive reactive stromal cells. *Carcinogenesis* 2005; 26(11):1868-78.

* = Corresponding author

4.

Sbarbati A, Osculati F, Silvani D, Benati D, **Galiè M**, Camoglio FS, Rigotti G, Maffei C. Obesity and inflammation: evidence for an elementary lesion. *Pediatrics* 2006; 117(1):220-3.

5.

Krampera M, Marconi S, Pasini A, **Galiè M**, Rigotti G, Mosna F, Tinelli M, Lovato L, Anghileri E, Andreini A, Pizzolo G, Sbarbati A, Bonetti B. Induction of neural-like differentiation in human mesenchymal stem cells derived from bone marrow, fat, spleen and thymus. *Bone* 2006; 40(2):382-90.

6.

Galiè M*, Pignatti M, Scambi I, Sbarbati A, Rigotti G. Comparison of different protocols for the best yields of adipose-derived stromal cells (ADSC) from lipoaspirates.

Plastic and Reconstructive Surgery 2008; 122(6): 233e-234e.

* = Corresponding author

7.

Rigotti G, Marchi A, **Galiè M**, Baroni G, Benati D, Krampera M, Pasini A, Sbarbati A. Clinical treatment of radiotherapy tissue damages by lipoaspirates transplant: a healing process mediated by adipose-derived adult stem cells (ASCs).

Plastic and Reconstructive Surgery 2007; 119(5):1409-22.

8.

Fabene PF, Merigo F, **Galiè M**, Benati D, Bernardi P, Farace P, Nicolato E, Marzola P, Sbarbati A. "Pilocarpine-induced status epilepticus in rats involves mixed ischemic and excitotoxic mechanisms".

PLos One 2007, 2(10):e1105..

9.

M. Galiè*, P. Farace, C. Nanni, A. Spinelli, E. Nicolato, F. Boschi, P. Magnani, S. Trespidi, V. Ambrosini, S. Fanti, F. Merigo, F. Osculati, P. Marzola, A. Sbarbati. Epithelial and mesenchymal tumor compartments exhibit *in vivo* complementary patterns of vascular perfusion and glucose metabolism.

Neoplasia 2007; 9(11):900-8.

* = Corresponding author

10.

Boschi F, Marzola P, Sandri M, Nicolato E, **Galiè M**, Fiorini S, Merigo F, Lorusso V, Chaabane L, Sbarbati A. Tumor microvasculature observed using different contrast agents: a comparison between Gd-DTPA-Albumin and B-22956/1 in an experimental model of mammary carcinoma. *MAGMA*. 2008; 21(3):169-76.

11.

Merigo F, Benati D, **Galiè M**, Crescimanno C, Osculati F, Sbarbati A. Immunohistochemical Localization of Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator and Clara Cell Secretory Protein in Taste Receptor Cells of Rat Circumvallate Papillae.

Chem Senses 2008; 33(3):231-41.

12.

Anghileri E, Marconi S, Pignatelli A, Cifelli P, **Galiè M**, Sbarbati A, Krampera M, Belluzzi O, Bonetti B. Neuronal differentiation potential of human adipose-derived mesenchymal stem cells.

Stem Cell Dev 2008; 17(5):909-16.

13.

D. Peroni, I. Scambi, A. Pasini, V. Lisi, F. Bifari, M. Krampera, G. Rigotti, A. Sbarbati, **M. Galiè***. Stem molecular signature of adipose-derived stromal cells.

Exp Cell Res 2008; 314(3):603-15.

* = Corresponding author

14.

Galiè M*, Konstantinidou G, Peroni D, Scambi I, Marchini C, Magnani P, Merigo F, Montani M, Boschi F, Marzola P, Orrù R, Lisi V, Krampera M, Farace P, Sbarbati A, and Amici A. Mesenchymal

stem cells share molecular signature with mesenchymal tumor cells and favors the early tumor growth in syngeneic mice.

Oncogene 2008; 27(18):2542-51.

* = Corresponding author

15.

Farace P, **Galiè M**, Merigo F, Daducci A, Calderan L, Nicolato E, Degrassi A, Pesenti E, Sbarbati A and Marzola M. Inhibition of tyrosine kinase receptors by SU6668 promotes abnormal stromal development at the periphery of carcinomas.

Br J Cancer 2009 May 19;100(10): 1575-80.

16.

Constantin G, Marconi S, Rossi B, Angiari S, Calderan L, Anghileri E, Gini B, Bach SD, Martinello M, Bifari F, **Galiè M**, Turano E, Budui S, Sbarbati A, Krampera M, Bonetti B. Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Ameliorate Chronic Experimental Autoimmune Encephalomyelitis.

Stem Cells 2009, 27(10):2624-35.

17.

Galiè M, Farace P, Merigo F, Fiorini S, Tambalo S, Nicolato E, Sbarbati A, Marzola P. Washout of small molecular contrast agent in carcinoma-derived experimental tumors.

Microv Res 2009, 78(3):370-8.

18.

Rigotti G, Marchi A, Stringhini P, Baroni G, **Galiè M**, Molino AM, Mercanti A, Micciolo R, Sbarbati A. Determining the oncological risk of autologous lipoaspirate grafting for post-mastectomy breast reconstruction.

Aesthetic Plast Surg 2010;34(4):475-80.

19.

Tornillo G, Bisaro B, Camacho-Leal MD, **Galiè M**, Provero P, Di Stefano P, Turco E, Defilippi P, Cabodi S. p130Cas promotes invasiveness of three-dimensional ErbB2-transformed mammary acinar structures by enhanced activation of mTOR/p70S6K and Rac1.

Eur J Cell Biol. 2011;90(2-3):237-48.

20.

Marchini C, Montani M, Konstantinidou G, Orrù R, Mannucci S, Ramadori G, Gabrielli F, Baruzzi A, Berton G, Merigo F, Fin S, Iezzi M, Bisaro B, Sbarbati A, Zerani M, **Galiè M*** and Amici A*.

Mesenchymal/stromal gene expression signature relates to basal-like breast cancers, identifies bone metastasis and predicts resistance to therapies.

PlosONE, 2011;5(11):e14131.

* = Corresponding author

21.

Bisaro B, Montani M, Konstantinidou G, Marchini C, Pietrella L, Iezzi M, **Galiè M**, Orso F, Camporeale A, Colombo SM, Di Stefano P, Tornillo G, Camacho-Leal MD, Turco E, Taverna D, Cabodi S, Amici A, Defilippi P. p130Cas/Cyclooxygenase-2 axis in the control of mesenchymal plasticity of breast cancer cells.

Breast Cancer Res 2012;14(5):R137.

22.

Ramadori G, Konstantinidou G, Venkateswaran N, Biscotti T, Morlock L, **Galiè M**, Williams NS, Luchetti M, Santinelli A, Scaglioni PP, Coppari R. Diet-induced unresolved ER stress hinders KRAS-driven lung tumorigenesis.

Cell Metab 2015;21(1):117-25.

23.

Anderson J, Ramadori G, M. Ioris R, **Galiè M**, Berglund E, Coate KC, Fujikawa T, Pucciarelli S, Moreschini B, Amici A, Andreani C and Coppari R. Enhanced insulin sensitivity in skeletal muscle and liver by physiological overexpression of SIRT6.

Mol Metab 2015;4(11):846-56.

24.

Loris RM*, **Galiè M***, Ramadori G*, Anderson JG, Charollais A, Konstantinidou G, Brenachot X, Aras E, Goga A, Ceglia N, Sebastián C, Martinvalet D, Mostoslavsky R, Baldi P, Coppari R. SIRT6 Suppresses Cancer Stem-like Capacity in Tumors with PI3K Activation Independently of its Deacetylase Activity.

Cell Rep. 2017;18(8):1858-1868.

*= Co-first author

25.

Scassellati C, Costanzo M, Cisterna B, Nodari A, **Galiè M**, Cattaneo A, Covi V, Tabaracci G, Bonvicini C, Malatesta M. Effects of mild ozonisation on gene expression and nuclear domains organization in vitro.

Toxicol In Vitro. 2017; 44:100-110.

26.

Galiè M, Boschi F, Scambi I, Merigo I, Marzola P, Altabella L, Lavagnolo U, Sbarbati A, Spinelli AE. Theranostic role of 32P-ATP as radiopharmaceutical for the induction of massive cell death within avascular tumor core.

Theranostics, 2017; 7(18):4399-4409.

27.

Galiè M, Costanzo M, Nodari A, Boschi F, Calderan L, Mannucci S, Covi V, Tabaracci G, Malatesta M. Mild ozonisation activates antioxidant cell response by the Keap1/Nrf2 dependent pathway.

Free Radic Biol Med, 2018;124:114-121.

28.

Visonà SM, Benati D, Monti MC, **Galiè M**, Andreello L, Frontini A, Osculati A. Diagnosis of sudden cardiac death due to early myocardial ischemia: An ultrastructural and immunohistochemical study.

European Journal of Histochemistry, 2018; 62:2866.

29.

Aras E, Ramadori K, Kinouki K, Liu Y, Loris RM, Brenachot X, Ljubicic S, Durebex CV, Mannucci S, **Galiè M**, Baldi P, Sassoni-Corsi P, Coppari R. Light Entraines Diurnal Changes in Insulin Sensitivity of Skeletal Muscle via Ventromedial Hypothalamic Neurons.
Cell Rep 2019 May 21;27(8):2385-2398

30.

Galiè M, Covi V, Tabaracci G, Malatesta M. The Role of Nrf2 in the Antioxidant Cellular Response to Medical Ozone Exposure.
Int J Mol Med 2019 Aug 17;20(16):4009

31.

Aras E, Ramadori K, Kinouki K, Liu Y, Loris RM, Brenachot X, Ljubicic S, Durebex CV, Mannucci S, **Galiè M**, Baldi P, Sassoni-Corsi P, Coppari R. Light Entraines Diurnal Changes in Insulin Sensitivity of Skeletal Muscle via Ventromedial Hypothalamic Neurons.
Cell Rep 2019 May 21;27(8):2385-2398

32.

Galiè M^{*}, RAS as supporting actor in Breast Cancer.
Front Oncol. 2019; 9:1199
^{*} = Corresponding author

33.

Saliakoura M, Reynoso-Moreno I, Pozzato C, Rossi Sebastiano M, **Galiè M**, Gertsch J, Konstantinidou G. ACSL3-LPIAT1 signaling drives prostaglandin synthesis in non-small cell lung cancer.
Oncogene. 2020 Apr;39(14):2948-2960

34.

Rossi Sebastiano M, Pozzato C, Saliakoura M, Yang Z, Peng RW, **Galiè M**, Oberson K, Simon HU, Karamitopoulou E, Konstantinidou G. ACSL3-PAI-1 signaling axis mediates tumor-stroma cross-talk promoting pancreatic cancer progression.
Science Adv. 2020 Oct 30;6(44):eabb9200

35.

Cisterna B, Costanzo M, Nodari A, **Galiè M**, Zanzoni S, Bernardi P, Covi V, Tabaracci G, Malatesta M. Ozone Activates the Nrf2 Pathway and Improves Preservation of Explanted Adipose Tissue In Vitro.
Antioxidants (Basel). 2020 Oct 14;9(10):989

36.

Cisterna B, Costanzo M, Lacavalla MA, **Galiè M**, Angelini O, Tabaracci G, Malatesta M. Low Ozone Concentrations Differentially Affect the Structural and Functional Features of Non-Activated and Activated Fibroblasts In Vitro.
Int J Mol Sci. 2021 Sep 20; 22(18):10133

37.

Cappellozza E, Costanzo M, Calderan L, **Galiè M**, Angelini O, Tabaracci G, Malatesta M. Low Ozone Concentrations Affect the Structural and Functional Features of Jurkat T Cells. *Processes* 2021 9(6), 1030.

38.

Nodari A, Scambi I, Peroni D, Calabria E, Benati D, Mannucci S, Manfredi M, Frontini A, Visonà S, Bozzato A, Sbarbati A, Schena F, Marengo E, Krampera M, **Galiè M***. Interferon regulatory factor 7 impairs cellular metabolism in aging adipose-derived stromal cells. *J Cell Sci.* 2021 Jun 1; 134(11).

* = Corresponding author

39.

Scambi I, Peroni D, Nodari A, Merigo F, Benati D, Boschi F, Mannucci S, Frontini A, Visonà S, Sbarbati A, Krampera M, **Galiè M**. The transcriptional profile of adipose-derived stromal cells (ASC) mirrors the whitening of adipose tissue with age. *Eur J Cell Biol.* 2022 Feb 8;101(2):151206

40.

La Cavalla A, Inguscio CR, Cisterna B, Bernardi P, Costanzo M, **Galiè M**, Scambi I, Angelini O, Tabaracci G, Malatesta M. Ozone at low concentration modulates microglial activity in vitro: A multimodal microscopy and biomolecular study. *Microscopy Res and Technique.* 2022; 85(12):3777-92

41.

Repelin M, Canton F, Boschi F, Galiè M, Perduca M, Calderan L, Jacquier A, Carras J, Schaeffer L, Briancon S, Lollo G, Malatesta M. Repurposing pentamidine using hyaluronic acid-based nanocarriers for skeletal muscle treatment in myotonic dystrophy. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine.* 2023; 47

42.

Cerulo L, Pezzella N, Caruso FP, Parente P, Remo A, Giordano G, Forte N, Busselez J, Boschi F, Galiè M, Brunella F, Pancione M. Single-cell proteo-genomic reveals a comprehensive map of centrosome-associated spliceosome components. *ISCIENCE* 2023; 26(5):106602.

43.

Andreani C, Bartolacci C, Persico G, Casciaro F, Amatori S, Fanelli M, Giorgio M, Galiè M, Tomassoni D, Wang J, Zhang X, Bick G, Coppari R, Marchini C, Amici A. Sirt6 promotes metastasis and relapse in HER2-positive breast cancer. *Sci Rep* 2023;13(1):22000.

44.

Dabrowska S, Turano E, Scambi I, Virla F, Nodari A, Pezzini F, **Galiè M**, Bonetti B, Mariotti R. A Cellular Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis to Study the Therapeutic Effects of

Extracellular Vesicles from Adipose Mesenchymal Stem Cells on Microglial Activation. *Int J Mol Sci* 2024; 25(11):5707.

Editorial and Commentaries:

Galiè M*, Rigotti G, Sbarbati A. The plasticity of fat: from “civilization syndrome” to “therapeutic promise”.

Adipocyte 2006; 2(2):59-66.

* = Corresponding author

Farace P, **Galiè M**, Nanni C, Spinelli A, Fanti S. Contouring Carcinomas by FDG-PET: Is the Role of Tumor Biology Underestimated?: In Regard to MacManus et al. (*Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2008;71:2-4). *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008, 72(1):303-4

Galiè M*, Amici A, Sbarbati A. *Cell online comment*: Epithelial-Mesenchymal Transition Generates Cells with Properties of Mesenchymal Stem Cells. In regard to Mani et al. (*Cell* 2008,133(4):704-15).

* = Corresponding author

Galiè M*, Editorial: The Roles of Oncogenic Phosphatase/Kinase in Tumors. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 2022 (10).

* = Corresponding author

Capitoli di libro:

Sbarbati A and Galiè M.

Fat Injection: From Filling to Regeneration

In: *Fat Injection: From Filling to Regeneration*,
edited by Drs. Sydney R. Coleman and Riccardo F. Mazzola,
Quality Medical Publishing, St. Louis., 2008.

Ad hoc reviewer per:

Cancer Letters 1
Journal of Cellular and Molecular Medicine
Tissue Engineering
British Journal of Cancer
Digestive Diseases and Sciences
Process Biochemistry
Experimental Cell Research

Guest editor per:

Frontiers in Cell Biology

Stem Cell and Development
Breast Cancer Research
Journal of Proteomics
Adipocyte

Progetti finanziati

Titolo progetto	Data inizio	Ente finanziatore	Ruolo nel progetto
L'elastasonografia per la valutazione dell'efficacia dei trattamenti meccanici ad azione linfodrenante profonda.	2022	Univr – Joint Project	Coordinatore
Safety and Knowledge Of Ozone Therapy: effect of mild ozonization on tumor cells in vitro and in vivo	1/1/18	Univr – Joint Project	Membro accademico
"Signatures" epigenetiche e profili di espressione di RNA codificanti e non codificanti di cellule staminali mammarie e di carcinoma mammario	4/9/10	MIUR - PRIN	Coordinatore unità locale
"Signature" genetica ed epigenetica della trasformazione neoplastica	3/22/10	MIUR - FIRB	Coordinatore unità locale
Tracciabilità nel settore agroalimentare della Provincia di Arezzo: fase dello studio dell'interazione con sistemi viventi	11/1/09	Univr – Joint Project	Membro accademico
Creazione di Unità di Natural Food Discovery	9/15/09	Univr – Joint Project	Membro accademico
Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati luminescenti upconverter per applicazioni in Medicina e Scienze della Vita	8/20/08	Cariverona	Membro accademico
Studio in vitro ed in vivo dell'impatto di nanoparticelle su caratteristiche biologiche di cellule e tessuti	1/4/08	Veneto nanotech	Membro accademico
Progetto per la creazione di una unità integrata di imaging molecolare multimodale	7/1/06	Cariverona	Membro
Valutazione in vivo della neoangiogenesi indotta da cellule staminali in un modello di ischemia/riperfusion miocardica	1/30/06	MIUR - PRIN	Coordinatore locale (subentrato al Prof.Osculati)

Verona, 11 marzo 2024

Mirco Galie