

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **REGUZZONI MARCELLA**
Indirizzo **LABORATORIO MORFOLOGIA UMANA, VIA MONTE GENEROSO 71, 21100 - VARESE**
Telefono **0332 217456**
Fax //
E-mail **marcella.reguzzoni@uninsubria.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 27-12-1965
Luogo di nascita Busto Arsizio (Va)

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

- Dal 2007 **Professore aggregato** con D.R. 11342 del 09.05.2007
- Dal 01.11.2002 **Conferma in ruolo** di Ricercatore con D.R. n°. 5797 del 13.11.2003
- Dal 01.03.2001 è reinquadrata nel settore scientifico disciplinare BIO/17 (Istologia) con D.R. n°2273 del 16.02.2001
- Dal 01.11.1999 **Ricercatore**, settore scientifico disciplinare E09B (Istologia), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università dell'Insubria con D.R. n°845 del 27 ottobre 1999 e titolare di corsi di Istologia e Anatomia umana.
- **dal 2006 Culture della materia di Istologia**
- Dal 11.01.1991 al 31.10.1999 ha svolto le mansioni di **Collaboratore tecnico** presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia e presso il laboratorio di Genetica Medica dell'Università dell'Insubria (Varese)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore

- Università dell'Insubria, via Ravasi 2 – 21100 Varese - Italia
MIUR, Università, inquadramento nel settore scientifico disciplinare:
- Dal 01.10.2011 è inquadrata nel settore concorsuale 05/H2 Istologia con D.R. n° 16322 del 27.09.2011
- Dal 01.03.2001 è reinquadrata nel settore scientifico disciplinare BIO/17 (Istologia) con D.R. n°2273 del 16.02.2001
- Dal 1999 inquadrata nel settore scientifico disciplinare E09B (Istologia)

• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

- Ricercatore universitario e Professore aggregato presso l'Università dell'Insubria
- Si occupa quotidianamente di attività di ricerca e didattica, relatore e controrelatore di tesi sperimentali e compilative, tutor di dottorato di ricerca
 - Le sono stati affidati insegnamenti Universitari di Istologia e Anatomia Umana dei CId di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi dentaria, Fisioterapia e Scienze Motorie.
 - Partecipa attivamente a progetti di orientamento
 - È stata componente della CPDS cdl Odontoiatria e Protesi dentaria
 - È componente di commissioni:
 - _ Test di Ingresso dei Corsi di Laurea a numero programmato
 - _ Valutazione della carriera pregressa e nulla osta degli studenti cdl Odontoiatria e Protesi dentaria, Fisioterapia e Scienze Motorie
 - Referente locale dell'insediamento n° 8 -Laboratorio di Morfologia umana- della sicurezza sul lavoro

- Referente locale dell'insediamento n° 8 -Laboratorio di Morfologia umana- per lo smaltimento rifiuti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - 2002 Specializzazione in Genetica Medica
 - 1991 Abilitazione e Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi
 - 1989 Laurea in Scienze Biologiche
 - 1984 Maturità scientifica
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - 2002 Specializzazione in Genetica Medica. Università dell'Insubria
 - 1989 Laurea in Scienze Biologiche. Università degli Studi di Milano
 - 1984 Maturità scientifica. Liceo Scientifico "A. Tosi."
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Principali materie: Istologia, Embriologia umana
Materia affine: Anatomia umana
Abilità: morfologia ultrastrutturale, microscopista e docente di corsi universitari.
- Qualifica conseguita

Dottore in Biologia. Specializzazione in Genetica Medica
- MADRELINGUA

ITALIANA
- ALTRE LINGUA

FRANCESE BUONO
INGLESE BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE

La sua attività di ricerca è da sempre stata improntata su tecniche di microscopia ottica convenzionale, fluorescenza, elettronica a scansione (SEM) e trasmissione (TEM), forza atomica (AFM) e immunoistochimica.
Ha collaborato alla messa a punto di nuove metodiche per l'osservazione tridimensionale dell'ultrastruttura intra ed extracellulare.
Si occupa da molti anni dello studio di matrice extracellulare calcificata e non, sistemi vascolari linfatici e bio-materiali, in collaborazione con diversi centri di ricerca di Ateneo e di altri Atenei italiani.
La sua produzione scientifica comprende più di 135 contributi suddivisi in lavori scientifici, pubblicati su riviste indicizzate, e partecipazioni a Congressi di morfologia ultrastrutturale normale e patologica.
Ha partecipato a Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale, PRIN 2006 e PRIN2012
Attualmente afferisce al Dipartimento di Scienze Medicina e Chirurgia ed è affiliata alla Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI).
Fa parte del Collegio Docenti italiano di Istologia e Embriologia.

Attività didattica: è stata ed è titolare della didattica formativa per i seguenti corsi dell'Ateneo Insubre (sede di Varese):

- C.I. di Istologia (Citologia, Istologia e istologia microscopica) del corso di Laurea di Medicina e Chirurgia. Da 2000 ad oggi
- C.I. di Istologia del corso di Laurea di Odontoiatria e protesi dentaria. Da aa 2014-2015 ad oggi
- C.I. Anatomia umana modulo di Istologia, per le Lauree triennali Sanitarie (Fisioterapista, Osterico/a, Tecnico di Laboratorio biomedico, Tecnico di Radiologia, Igienista Dentale, Infermiere, Tecnico perfusionista) dal 2000 al 2008
- C.I Anatomia umana modulo di Anatomia caratterizzante, per il corso di laurea dei Tecnici di Laboratorio biomedico dal 2000 al 2008
- C:I Anatomia umana e nozioni di Istologia- modulo Anatomia umana 1 e istologia per il corso di laurea in Sc. Motorie dal 2011 all'oggi
- C.I. Basi morfologiche. Per il corso di laurea in Fisioterapia dal 2016 all'oggi

- corsi di Istologia per le Scuole di Specialità di Radiologia, Chirurgia vascolare e Malattie dell'apparato respiratorio del corso di laurea in Medicina e Chirurgia.
- Inoltre
- Dall'a.a. 2011-2012 è titolare dei corsi di Istologia e Embriologia presso l'Accademia Italiana di Medicina Osteopatia (AIMO) con sede a Saronno (VA) consorziata con l'Università dell'Insubria.

Pubblicazioni in estenso (*) e partecipazioni ai Congressi

La sua produzione scientifica comprende più di 135 contributi suddivisi in lavori scientifici, pubblicati su riviste indicizzate, e partecipazioni a Congressi di morfologia ultrastrutturale.

Ultimi 10 anni

- *Protasoni M, **Reguzzoni M**, Sangiorgi S, Reverberi C, Borsani E, Rodella LF, Dario A, Tomei G, Dell'orbo C
Pulsed radiofrequency effects on the lumbar ganglion of the rat dorsal root: a morphological light and transmission electron microscopy study at acute stage.
. Epub 2009 Jan 27. Eur Spine J. 2009 Apr;18(4):473-8..
- Borsani E, Dario A., Protasoni M, **Reguzzoni M**, Sangiorgi S, Reverberi C, Tomei G, Rodella L.F.
Role of the nitroxidergic system in dorsal root ganglia and spinal cord after pulsed radiofrequency in a rat model of chronic pain
5th World Congress WIP- World Institute of Pain- New York, USA, March 13-16, 2009 –PA09-21-
- Dario A, **Reguzzoni M**, Protasoni M, Reverberi C, Sangiorgi S, Borsani E, Rodella L, Tomei G.
Morphological modifications in lumbar rat ganglion induced by pulsed radiofrequency
5th World Congress WIP- World Institute of Pain- New York, USA, March 13-16, 2009 –PA10-21-
- *Sangiorgi S, Manelli A, **Reguzzoni M**, Ronga M, Protasoni M, Dell'Orbo C
The cutaneous microvascular architecture of human diabetic toe studied by corrosion casting and scanning electron microscopy analysis. Anat Rec (Hoboken). 2010 Oct;293(10):1639-45. doi: 10.1002/ar.21168. Epub 2010 Aug 4.
- * Dell'Orbo C, Quacci D, Raspanti M, Congiu T, **Reguzzoni M**, Protasoni M.
Atherosclerotic alterations in human carotid observed by scanning electron microscopy. Ital J Anat Embryol. 2010;115(1-2):53-8
- Ronga M., Protasoni M., **Reguzzoni M.**, Passi A., Bulgheroni P., Cherubino P
Analisi morfologica e dell'espressione genica dell'impianto di condrociti autologhi su membrana collagenica (MACI).
107° Congresso Nazionale SPLLOT Varese 16-18/9/2010. MINERVA ORTOPEDICA E TRAUMATOLOGICA
- Radice R., Conti G., **Reguzzoni M.**, Congiu T.
Osservazione dei complessi giunzionali dell'epitelio superficiale della vescica urinaria mediante microscopio a scansione ad alta risoluzione. XVII Congresso nazionale AURO associazione urologi italiani. Roma 22-25 settembre 2010
- Raspanti M., **Reguzzoni M.**, Martini D., De Pasquale V.
Collagen fibrils with helical subfibrils contain a distinct non-collagenous axial domain. XXX Meeting of the SISC, 73. Palermo 27-29 settembre 2010
- * Protasoni M., Sangiorgi S., Cividini A., Culivaris G.T., Tomei G., Dell'Orbo C., Raspanti M., Balbi S., **Reguzzoni M.**
The collagenic architecture of the human dura mater. J.Neurosurg.2011.Jun;114(6):1723-30..
- Raspanti M., **Reguzzoni M.**, Protasoni M., Martini D. Epitaxial structure of collagen fibrils: TEM & AFM observations
XXXI congresso MCM Urbino 4-9 settembre 2011 Europ J. Istochem
- Tajana L Basso P., Congiu T., **Reguzzoni M.**, Andrello L., Osculati A.
Fatal aorto-esophageal fistula caused by coin battery ingestion in a 18-month-old girl: a case report. 19th IAFS World Meeting. Funchal-Madeira, Portugal 12-17 settembre 2011
- Ronga M., Protasoni M., **Reguzzoni M.**, Passi A., Bulgheroni P., Cherubino P
Morphological and gene expression analysis of matrix-induced autologous chondrocyte implantation (MACI)
96° Congresso Nazionale SIOT Rimini 1-5/10/2011
JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

- **Reguzzoni M.**, Moribondo A., Marcozzi C., Bianchin F, Severgnini P., Protasoni M, Raspanti M., Passi A., Pelosi P., Negrini D. Effect of mechanical ventilation and fluid load on the extracellular matrix of the lung. Congresso SISC Varese 27-28 ottobre 2011 Europ J. Istochem volume 55/suppl 2-2011

- * Raspanti M, **Reguzzoni M.**, Protasoni M, Martini D.
Evidence of a discrete axial structure in unimodal collagen fibrils.
Biomacromolecules. 2011 Dec 12;12(12):4344-7.

- * Moriondo A, Marcozzi C, Bianchin F, **Reguzzoni M.**, Severgnini P, Protasoni M, Raspanti M, Passi A, Pelosi P, Negrini D. Impact of mechanical ventilation and fluid load on pulmonary glycosaminoglycans. Respir Physiol Neurobiol. 2012 Mar 29;181(3):308-320.

- Raspanti M., **Reguzzoni M.**, Dell'Orbo C. Structure and function: the fibrillar crimps of the sclera. XXIII Meeting of the FECTS, P6-10. Katowice, 25-29 August 2012; Acta Biochimica Polonica 59/Suppl.1, 50, 2012 ISSN: 0001-527X Printed version.1734-154X on-line version

- Raspanti M., **Reguzzoni M.**, Congiu T. The fibrillar crimps of the sclera
LXVI Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Pistoia 20-23 Sept 2012; Italian Journal of Anatomy and Embryology 117 Suppl., 157, 2012

- *Sangiorgi S, De Benedictis A, Protasoni M, Manelli A, **Reguzzoni M.**, Cividini A, Dell'orbo C, Tomei G, Balbi S. Early-stage microvascular alterations of a new model of controlled cortical traumatic brain injury: 3D morphological analysis using scanning electron microscopy and corrosion casting. J Neurosurg. 2013 Apr;118(4):763-74.

- * Omes C., Fassina L., Van Vlierberghe S., Magenes G., Dubruel P., Vaghi P., **Reguzzoni M.**, Riva F.
A case of successful interaction between cells derived from human ovarian follicular liquid and gelatin cryogel for biotech and medical applications. Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS PP. 6240 - 6243 (EMBC'13) Osaka, Japan, 3-7 July 2013.

- Riva F, Omes C, Fassina L, Vaghi P, **Reguzzoni M.**, Casasco M, Icaro Cornaglia A, Casasco A.
3D culture of multipotent cells derived from waste human ovarian follicular liquid and seeded onto gelatin cryogel
LXVII Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Brescia 20-22 Sept 2013;
Italian Journal of Anatomy and Embryology Vol 118 , suppl 2, 162, 2013...ISSN 1122-6714.

- Riva F., Omes C., Fassina L., Vaghi P., **Reguzzoni M.**, Casasco A. New source of multipotent mesenchymal cells for tissue engineering studies waste human ovarian follicular liquid GIC: XXXI Conferenza Nazionale Citometria. Lucca, 8-11 Oct 2013

- Raspanti M, **Reguzzoni M.**, Protasoni M, Congiu T
Ultrastructural aspects of mineralization-induced modifications in turkey tendon. LXVIII Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Ancona 18- 20 set 2014. Italian Journal of Anatomy and Embryology Vol 119, suppl 1, 161, 2014

- **Reguzzoni M.**, Caravà E., Raspanti M. New observations on the mineralized turkey tendon SISC XXXIV Riunione Società Italiana per lo Studio del Connettivo. Modena 3-4 ottobre 2014

- * Raspanti M, **Reguzzoni M.**, Protasoni M, Congiu T. Mineralization-related modifications in the calcifying tendon of turkey (Meleagris gallopavo) Micron. 2015 Jan 31; 71C:46-50.

- - Negrini D, Marcozzi C, Solari E, Moribondo A, Bossi E, Cinguetti R, **Reguzzoni M**
Involvement of HCN channels in diaphragmatic lymphatic pacemaking
Faseb Journal. 633.1-633.1. ISSN: 0892-6638 vol. 29 (1_supplement) 2015

- * Marcozzi C, Moriondo A, Solari E, **Reguzzoni M.**, Severgnini P, Protasoni M, Passi A, Pelosi P, Negrini D. Regional lung tissue changes with mechanical ventilation and fluid load. Exp Lung Res.. 41,228-240. 2015

- Protasoni M, Marcozzi C, Moriondo A, Solari E, Severgnini P, Caravà E, Negrini D, Dell'Orbo C, **Reguzzoni M.**
Lung parenchima modifications after mechanical ventilation and fluid load. LXIX Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Ferrara 17-19 sept 2015 Italian Journal of Anatomy and Embryology Vol 120, suppl 1, 59, 2015

- Basso P., Congiu T, **Reguzzoni M.**, Dell'Orbo C. Different eyes, different views. Scanning Electron Microscopy in forensic investigations. 70^o Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Roma 15-17 sept 2016. Italian

- *Negrini D, Marcozzi C, Solari E, Bossi E, Cinquetti R, **Reguzzoni M**, Moriondo A. Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channels in peripheral diaphragmatic lymphatics. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2016 Oct 1;311(4):H892-H903. doi: 10.1152/ajpheart.00193.2016.. PMID: 27496876
- Pazzaglia U.E., Sibilia V, Casati L, Zarattini G, Congiu T, **Reguzzoni M**, Quacci D
CHONDROCYTE MATURATION CYCLE AND ENDOCHONDRAL OSSIFICATION IN HUMAN FETAL CARTILAGE *European journal of histochemistry a journal of functional cytology* ISSN 1121-760X volume 60/supplement 2. 6. 2016 SISC Società Italiana per lo Studio del Connettivo Padova, 30/09- 1/10/2016
- Negrini D, Marcozzi C, Solari E, Bossi E, Cinquetti R, **Reguzzoni M**, Moriondo A.
Controllo Pacemaker della funzionalità linfatica. V Convegno di Emoreologia e Microcircolazione: dal laboratorio alla clinica Istituto Superiore di Sanità Roma. 27 gen 2017 Atti del V Convegno di Emoreologia e Microcircolazione: dal laboratorio alla clinica. Pag 8
- Raspanti M; **Reguzzoni M**; Protasoni M
The quest for the third dimension: from the Electron Microscope to the 3D printer. LXXI Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Taormina. 20-22/09/2017 ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY 122 suppl.1- 178
- Pazzaglia UE; **Reguzzoni M**; Sibilia V; Salvi A; Raspanti M
Analysis of mineral deposition in cartilage matrix and early periosteal bone. A model for the study of enchondral ossification XXXVII Meeting of the Italian Society for the Study of Connective Tissue. Como 29-30/09/2017 EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY vol 61 suppl 3- 7
- *Marccone GL, Binda E, **Reguzzoni M**, Gastaldo L, Dalmastrì C, Marinelli F.
Classification of *Actinoplanes* sp. ATCC 33076, an actinomycete that produces the glycolipodepsipeptide antibiotic ramoplanin, as *Actinoplanes ramoplaninifer* sp. nov. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2017 Oct;67(10):4181-4188. Epub 2017 Sep 14.
- *Pulze L, Baranzini N, Girardello R, Grimaldi A, Ibba-Manneschi L, Ottaviani E, **Reguzzoni M**, Tettamanti G, de Eguileor M. A new cellular type in invertebrates: first evidence of telocytes in leech *Hirudo medicinalis*. *Sci Rep*. 2017 Oct 19;7(1):13580. doi: 10.1038/s41598-017-13202-9.
- *Diana A, **Reguzzoni M**, Congiu T, Rescigno A, Sollai F, Raspanti M.. The byssus threads of *Pinna nobilis*: A histochemical and ultrastructural study. *Eur J Histochem*. 2017 Nov 13;61(4):2779. doi: 10.4081/ejh.2017.
- *Pazzaglia UE, **Reguzzoni M**, Pagani F, Sibilia V, Congiu T, Salvi AG, Benetti A.. Study of Endochondral Ossification in Human Fetalcartilage Anlagen of Metacarpals: Comparative Morphology of Mineral Deposition in Cartilage and in the Periosteal Bone Matrix. *Anat Rec (Hoboken)*. 2018 Apr; 301(4):571-580. doi: 10.1002/ar.23756. Epub 2018 Jan 18.
- *Raspanti M, **Reguzzoni M**, Protasoni M, Basso P. Not only tendons: The other architecture of collagen fibrils. *Int J Biol Macromol*. 2018 Feb;107(Pt B):1668-1674. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.10.037. Epub 2017 Oct 10. Review.PMID: 29030187
- *Sangiorgi S, Benedictis A, **Reguzzoni M**, Trezza A, Cossu S, Marras CE, Bellocchi S, Manelli A, Protasoni M.
Arterial and microvascular supply of cerebral hemispheres in the nude mouse revealed using corrosion casting and scanning electron microscopy. *J Anat*. 2018 May;232(5):739-746. doi: 10.1111/joa.12791. Epub 2018 Feb 14.
- Marcozzi C, Solari E, **Reguzzoni M**, Corradi D, Callegari S, Macchi E; Moriondo A, Negrini D
Lymphatic network distribution and function in the rat heart. Atti 69° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia Firenze 19-20 sept 2018
- **Reguzzoni M.**, Salvi A., Casati L., Quacci D., Pazzaglia U.E., Protasoni M. Circumferential growth of cartilage anlagen and comparison with grow plate cartilage. LXXII Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Parma 20-22.sept.18. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* Vol 123 suppl 1-181
- *Pazzaglia UE, Sibilia V, Casati L, Salvi AG, Minini A, **Reguzzoni M**. The missing segment of the autopod 1st ray: new insights from a morphometric study of the human hand. *J Anat*. 2018 Dec;233(6):828-842. doi: 10.1111/joa.12883. Epub 2018 Oct 14.

- Dell'Orbo, C., **Reguzzoni M**; Protasoni, M, Raspanti M. The synovial surface of the articular cartilage. Ultrastructural aspects. International journal of experimental Pathology. Meeting Abstract DEC 2018. Vol 99 Issue: 6 Pages: A69-A69
- *Pazzaglia UE, **Reguzzoni M.**, Casati L., Minini A., Salvi A, Sibilia V. Long bone human anlagen longitudinal and circumferential growth in the fetal period and comparison with the growth plate cartilage in the postnatal age. Microsc Res Tech. 2019 Mar;82(3):190-198. doi: 10.1002/jemt.23153. Epub 2018 Dec 23.
- *Caravà E, Marcozzi C, Bartolini B, **Reguzzoni M**, Moretto P, Caon I, Karousou E, Passi A, Viola M. Method for Studying ECM Expression: In Situ RT-PCR Methods Mol Biol. 2019;1952:21-31. doi: 10.1007/978-1-4939-9133-4_2.
- *Raspanti M, **Reguzzoni M**, Rita Basso P, Protasoni M, Martini D. Visualizing the Supramolecular Assembly of Collagen. Methods Mol Biol. 2019;1952:33-44. doi: 10.1007/978-1-4939-9133-4_3.
- *Bruno D, Bonelli M, Cadamuro AG, **Reguzzoni M**, Grimaldi A, Casartelli M, Tettamanti G. The digestive system of the adult *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae): morphological features and functional properties. Cell Tissue Res. 2019 May 3. doi: 10.1007/s00441-019-03025-7. [Epub ahead of print]
- *Azzi L, Veronesi G, Tagliabue A, Croveri F, Maurino V, **Reguzzoni M**, Tettamanti L, Protasoni M, Spadari F. Is there an association between drugs and burning mouth syndrome? a case-control study. Oral Dis. 2019 May 8. doi: 10.1111/odi.13116. [Epub ahead of print]
- *Berini F, Casartelli M, Montali A, **Reguzzoni M**, Tettamanti G, Marinelli F. Metagenome-Sourced Microbial Chitinases as Potential Insecticide Proteins. Front Microbiol. 2019 Jun 18;10:1358. doi: 10.3389/fmicb.2019.01358. eCollection 2019
- Pazzaglia U.E, **Reguzzoni M**, Casati L, Sibilia V, Zarattini G, M.D. Raspanti M. New morphological evidence of the "fate" of growth plate hypertrophic chondrocytes in the general context of endochondral ossification. A morphology/morphometry. A morphology/morphometry study in the rabbit growth plate. Journal of Anatomy 2019 [accepted] DOI: 10.1111/joa.13100

Varese, 10 settembre 2019

Firma.....