

Elenco Pubblicazioni Scientifiche

1. Leonardi L., Strocchi R., Castellani P.P., Guizzardi S., Ottani V. Indagine ultrastrutturale delle fibrille collagene delle guaine del tendine della coda di ratto. *Boll.Soc.It.Biol.Sper.* 58, 1478-1484, 1982
2. Guizzardi S., Leonardi L., Franchi M., Castellani P.P., Riva R. Correlazioni fra distribuzione ed orientamento dei fasci di fibrille collagene e fase inorganica nei processi di calcificazione del lembo anteriore della valvola mitrale umana. *Boll.Soc.It.Biol.Sper.* 59, 1767-1772, 1983
3. Pedrini L., Paragona O., Riva R., Cifiello B., Guizzardi S., Vitacchiano G., Angelini R. Modificazioni morfo-funzionali dell'arto e della parete venosa nella malattia varicosa: studio sperimentale. *Minerva Angiologica* 2, 205-209, 1984
4. Strocchi R., Leonardi L., Guizzardi S., Marchini M., Ruggeri A. Ultrastructural aspects of rat tail tendon sheaths. *Journal of Anatomy* 140, 57-67, 1985
5. Ruggeri A., Guizzardi S., Franchi M., Morocutti M., Mastacchi R. Pharmacokinetics and distribution of a fluorescinated glycosaminoglycan (sulodexide) in rats. Part II - Organ distribution in rats. *Arzneimittel Forschung Drug Research* 35, 10, 1517-1519, 1985
6. Stella A., Pedrini L., Gessaroli M., Bertoni F., Riva R., Guizzardi S. Etiopathogenetic correlations between congenital & acquired factors in arterial fibroplasia. *Proc.Int.Symp. 'Occlusive Arterial Diseases of the Lower Limb in Young Patients'* Pagg. 45- 49, Roma, 1985
7. Stella A., Gessaroli M., Cifiello B.I., Mirelli M., Loperfido V., Riva R., Guizzardi S. Sack-Barabas Syndrome (Ehler-Danlos IV Type) Clinic and Histopathologic Ultrastructural Correlations. *Vascular Surgery* 20, 67-72, 1986
8. Angelini R., Vitacchiano G., Guizzardi S., Sacca' A. Correlazioni fra ultrastruttura e reattività funzionale della parete venosa varicosa. *Giornale Italiano di Angiologia*, 6/2, 79-90, 1986
9. Valli M., Leonardi L., Strocchi R., Tenni R., Guizzardi S., Ruggeri A., Balduini C. 'In Vitro' fibril formation from Type I collagen from different sources: Biochemical and morphological aspects. *Connect.Tiss.Res.* 15, 235-244, 1986
10. Masetti L., Muttini A., Busetto R., Pedrini L., Pisano E., Sardella L., Fornino G., Sacca' A., Lalatta Costerbossa G., Barazzoni A.M., Riva R., Guizzardi S., Fiocchi M., Motta R. Effetti della ischemia di breve durata sulla muscolatura striata. Studio sperimentale sulla pecora e proposta di un modello di terapia per la miopatia post- operatoria nel cavallo. *Atti VIII Congr.Naz.Soc.It. Ippologia*, 77-93, Siena, Giugno 1987.
11. Pizzoferrato A., Stea S., Ciapetti G., Tarabusi C., Ruggeri A., Guizzardi S., Morocutti M., Bertoluzza A., Monti P., Tinti A. Phagocytosis, ultrastructural evaluation and vibrational spectroscopy of Alumina-Titania. *Biomaterials and Clinical Applications, Pizzoferrato et al. Eds. Advances in Biomaterials* vol.7, 569-574, Elsevier, 6/1987
12. Guizzardi S., Foidart J.M., Leonardi L., Strocchi R., Ruggeri A. Evidence for basement membranes in rat tail tendon sheaths. *Basic & Applied Histochem.* 31, 177-182, 1987
13. De Pasquale V., Franchi M., Govoni P., Guizzardi S., Raspanti M., Poppi V., Ruggeri A. Striae albae: a morphological study on the human skin. *Basic & Applied Histochem.* 31, 475-486, 1987
14. Guizzardi S., Mastacchi R., Govoni P., Milani M.R., Barbanti M., Ruggeri A. Pharmacokinetics and organ distribution in rats of a low molecular weight heparin. *Arzneimittel Forschung Drug Research* 37, 11, 1281-1283, 1987

15. Guizzardi S., Gubellini P., Riva R., Strocchi R., Ruggeri A. Ischemia miocardica indotta in cuore di ratto isolato e perfuso. Studio morfologico- ultrastrutturale. *Arch. Ital. Anat. Embriol.* Vol. 92 n. 4, 305-309, 1987
16. De Pasquale V., Franchi M., Guizzardi S., Govoni P., Raspanti M., Di Biase A., Ruggeri A. La componente elastica nella Stria alba. Analisi morfometrica ed ultrastrutturale. *Arch. It. Anat. Embriol.*, Vol. 1-2: 47-54, 1988
17. Riva R., Barzelli V., Giuliani-Piccari G., Guizzardi S., Baratta L., Tazzi A. Aspetti strutturali ed ultrastrutturali della mucosa nasale normale ed atrofica. *Arch. It. Anat. Embriol.*, Vol. 1-2: 97- 107, 1988
18. S. Guizzardi, G. Ciapetti, C. Tarabusi, S. Stea, A. Ruggeri, R. Riva, A. Pizzoferrato. Ultrastructural evaluation of different biomaterials phagocytosis by macrophages. *Implant Materials in Biofunction*, C. de Putter et al. Eds. *Advances in Biomaterials*, Vol.8, 343-347, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam 1988.
19. Guizzardi S., Cojazzi G., Caldini N.Jr, Caldini E.G., Govoni P. Matrice ossea bovina demineralizzata: caratterizzazione diffrattometrica. *Boll.Soc.It.Biol.Sper.*, Vol LXIV n.11, 1988.
20. Guizzardi S., Di Silvestre M., Strocchi R., Della Pasqua V., Savini R., Ruggeri A. Matrice ossea bovina demineralizzata come osteoinduttore nella preparazione di artrodesi vertebrali: studio a breve termine nel ratto. *Boll.Soc.It.Biol.Sper.*, Vol LXIV n.12, 1071-1076, 1988.
21. M. Di Silvestre, S. Guizzardi, A. Ruggeri, R. Savini. Impianto di matrice ossea eterologa demineralizzata: risultati preliminari di uno studio sperimentale nel ratto. *Chir. Org. Mov.*, Vol. LXXIII, III, 249-254, 1988.
22. M. Di Silvestre, N. Bettini, S. Guizzardi, R. Savini. L'instabilita' atlo-assiale nell'artrite reumatoide. *Arch. Ortop. Reumatol.*, Vol. 101, III, 213-224, 1988.
23. S. Guizzardi, P. Govoni e A. Ruggeri Indagine istologica ed ultrastrutturale su membrana amniotica fresca ed a lunga conservazione *Biomateriali*, 1/2, 19-29, 1989
24. M. Di Silvestre, S. Guizzardi, G. Gargiulo, P. Govoni, T. Bianco, E. Rulli. Caratterizzazione istochimica di differenti glicosamminoglicani nell'anulus fibrosus fetale. *Arch. Ortop. Reumatol.* 102, Supp. 2, 99-102, 1989.
25. R. Strocchi, M. Di Silvestre, V. De Pasquale, S. Guizzardi, A. Facchini, P. Gubellini, G. Betoldi. Variazione dei diametri delle fibrille collagene nel tendine di Achille dell'uomo in relazione all'età. *Arch. Ortop. Reumatol.* 102, Supp. 2, 107-111, 1989.
26. C. Guarneri, G. Melandri, I. Calderera, M. Scheda, A. Ligabue, S. Guizzardi, A. Brazzi. Reduced oxidative activity of circulating neutrophils in patients after myocardial infarction. *Cell Biochem. and Function* 8: 157-162 (1990).
27. M. Di Silvestre, S. Guizzardi, R. Scandroglio, G. Gargiulo, N. Bettini, R. Savini. Valutazione della biocompatibilita in vivo di polvere di allumina. *Atti VI S.I.A.Te.C.*, 567-571, 1990.
28. E.G. Caldini, N. Caldini, V. De Pasquale, R. Strocchi, S. Guizzardi, A. Ruggeri, G.S. Montes. Distribution of elastic system fibres in the rat tail tendon and its associated sheaths. *Acta Anat.*; 139: 341-348, 1990.
29. S. Guizzardi, M. Di Silvestre, P. Govoni, R. Strocchi, R. Scandroglio. Effetti dei campi elettromagnetici pulsanti (CEMP) sull'evoluzione del callo di fusione vertebrale. Studio istologico. *Acta Biomedica*, 61, 227-235, 1990
30. M. Marcacci, P. Gubellini, R. Buda, V. De Pasquale, R. Strocchi, A. Paladini Molgora, S. Zaffagnoni, S. Guizzardi, A. Ruggeri Histological and ultrastructural findings for tissue

- ingrowth: the Leeds-Keio prosthetic anterior cruciate ligament. *Clinic. Orthop. and Related Res.* Vol. 267, 115-121, 1991
31. M. Di Silvestre, S. Guizzardi, N. Bettini, G. Gargiulo, R. Savini. Impianti di polvere di allumina nell'animale da esperimento: studio istologico nel ratto. *Chir. Organi Mov.* LXXXVI, 167-172, 1991.
 32. M. Di Silvestre, S. Guizzardi, G. Gargiulo, R. Savini L'os odontoideum. *Chir. Organi Mov.* LXXXVI, 179-192, 1991.
 33. M. Di Silvestre, S. Guizzardi, A. Ruggeri, R. Savini. Matrice ossea eterologa demineralizzata. Risultati dopo impianto nel ratto *Minerva Ortop. Traumatol.* 42:53-59, 1991
 34. R. Strocchi, V. De Pasquale, S. Guizzardi, P. Govoni, A. Facchini, M. Raspanti, M. Girolami, S. Giannini. Human Achilles tendon: morphological and morphometric variations as a function of age. *Foot & Ankle*, Vol.12 N.2, 100-104, October 1991.
 35. S. Guizzardi, M. Di Silvestre, R. Scandroglio, A. Ruggeri and R. Savini Implants of heterologous demineralized bone matrix for induction of posterior spinal fusion in rats. *Spine*, Vol.17 N.6, 1-8, 1992
 36. M. Barbanti, S. Guizzardi, F. Calanni, E. Marchi, M. Babbini. Antithrombotic and thrombolytic activity of sulodexide in rats. *Int. J. of Clin. & Lab. Res.* 22:179-184, 1992
 37. S. Guizzardi, P. Govoni, R. Strocchi, R. Scandroglio The development of the elastic system in human thoracic ligamenta flava *Europ. J. Histochem.* 36/suppl. 45-6, 1992
 38. Strocchi R., De Pasquale V., Guizzardi S., Marcacci M., Buda R., Zaffagnini S. Ultrastructural findings of patellar tendon autografts as anterior cruciate ligament substitute *Europ. J. Histochem.* 36/suppl. 17-8, 1992
 39. S. Guizzardi, M. Raspanti, M. Di Silvestre, V. De Pasquale, D. Martini, A. Ruggeri. Bone response to implant of calcinated bone *Biomaterials & intelligent materials*, Scientific Publishing division of C.N.R.S.M., Series I, n.1: 206-7, 1992
 40. R. Strocchi, V. De Pasquale, S. Guizzardi, M. Marcacci, A. Ruggeri Ultrastructural modifications of patellar tendon fibres when inserted in anterior cruciate ligament (ACL) position. *It. J. Anat. Embryol.*, Vol. 97, n.4: 221-228, 1992
 41. M. Raspanti, S. Guizzardi, A. Ruggeri. New evidence for collagen texture in lamellar bone *Europ. J. Histochem.* 37/suppl, 47-8, 1993
 42. S. Giannini, M. Di Silvestre, S. Guizzardi, P. Govoni, R. Scandroglio, R. Cadossi. Histological evaluation of spine fusion after stimulation with pulsed electromagnetic fields (PEMF). In "*Electricity and Magnetism in Biology and Medicine*", Martin Blank ed., 359-362, San Francisco 1993.
 43. S. Guizzardi, M. Di Silvestre, P. Govoni, R. Scandroglio Pulsed electromagnetic fields (PEMFs) stimulation on posterior spinal fusion: a histological study in rats. *J. of Spinal Disorders*, Vol. 7 No. 1, 36-40, 1994
 44. M. Raspanti, S. Guizzardi, V. De Pasquale, D. Martini and A. Ruggeri Ultrastructure of heat- deproteinated compact bone. *Biomaterials.* Vol. 15 No. 6, 433-437, 1994
 45. S. Guizzardi, M. Raspanti, R. Strocchi, D. Martini, R. Scandroglio, A. Ruggeri Impiego di osso calcinato nella riparazione di difetti ossei *Biomateriali*, 1/2, 13-22, 1994
 46. P. Govoni, S. Guizzardi, R. Scandroglio Lo sviluppo delle articolazioni vertebrali nel periodo fetale *Acta Biomedica*, 65, 1/2; 35-41, 1994

47. S. Guizzardi, M. Raspanti, D. Martini, R. Scandroglio, P. Govoni and A. Ruggeri Low temperature heat-deproteinated compact bone to heal large bone defects *Biomaterials*, Vol 16 No.12; 931-934, 1995
48. M. Raspanti, S. Guizzardi, R. Strocchi, and A. Ruggeri Different fibrillar architectures coexisting in Haversian bone *New trends in microanatomy*, P. Motta ed. It. J. Anat. Embriol., 99 (Suppl): 1994
49. S. Guizzardi, M. Raspanti, C. Montanari, V. De Pasquale, G. Ciapetti and A. Ruggeri Histochemical and ultrastructural characterisation of cells at the interface of bone-natural apatite implants *Fourth Euro Ceramics, Bioceramics* A. Ravaglioli ed, Vol. 8 335-340; 1995
50. G. Ciapetti, D. Granchi, E. Verri, S. Guizzardi, D. Martini, A. Ruggeri and A. Pizzoferrato An in vitro study on the effect of calcined bone on established bone cells *Fourth Euro Ceramics, Bioceramics* A. Ravaglioli ed, Vol. 8 341-347; 1995
51. C. Montanari, S. Guizzardi, D. Martini, M. Raspanti, V. De Pasquale e A. Ruggeri. Apatite naturale: nuove prospettive di studio. *Biomateriali*, 9: 3/4 65-75; 1995
52. E. Speroni, P. Govoni, S. Guizzardi and S. Ferri The opioid peptide DAMME modulates histamine's content in gastric mucosa of the rat *Peptides* vol.17 n.6: 957-964:1996.
53. M. Raspanti, S. Guizzardi, R. Strocchi and A. Ruggeri Collagen fibrils patterns in compact bone: preliminary ultrastructural observations. *Acta Anatomica*. 155: 249-256; 1996
54. C. Montanari, S. Guizzardi, R. Strocchi, R. Scandroglio, R. Solmi and A. Ruggeri Natural apatite Vs synthetic hydroxyapatite, a qualitative "in vitro" assessment *Ceramic-Polymer composites* – A. Ravaglioli and A. Krajewski eds. 191-195; 1997
55. C. Montanari, A. Teti, S. Migliaccio, R. Strocchi, S Guizzardi, R. Solmi, O. Talassi and A. Ruggeri Natural apatite Vs. synthetic hydroxyapatite: a qualitative *in vitro* assessment *Ceramics, cells and tissues, ceramic-polymer composites*. A. Ravaglioli and A. Krajewski eds. 191-197, 1998
56. A. Ruggeri, M. Raspanti, D. Martini and S. Guizzardi Bone as a composite material: collagen fibers orientation and functional requirements Recent advances of cells tissues and organs. PM Motta ed. 167-170, 1997
57. S. Guizzardi, C. Montanari, S. Migliaccio, R. Strocchi, R. Solmi, D. Martini, A. Ruggeri. Qualitative Assessment of Natural Apatite *in vitro* and *in vivo*. *J. Biomed. Mater. Res (Appl. Biomater)* 53: 227-234, 2000
58. M. Raspanti, T. Congiu, S. Guizzardi Tapping-mode atomic force microscopy in fluid of hydrated extracellular matrix *Matrix Biology*: 20/8, 601-604, 2001
59. E. Speroni, M. Cangini, P. Govoni, S. Guizzardi, C. Renzulli, M.C. Guerra Anti-inflammatory and cicatrizing activity of *Echinacea pallida* Nutt. root extract *J. Ethnopharmacology*: Feb;79(2):265-72. 2002
60. Zuccotti M., Boiani M., Ponce R.H., Guizzardi S., Scandroglio R., Garagna S., Redi C.A. Mouse *Xist* expression begins at zygotic genome activation and is timed by a zygotic clock. *Mol. Reprod. and Develop.* 61:14-20, 2002.
61. Zuccotti M., Ponce R.H., Boiani M., Guizzardi S., Govoni P., Scandroglio R, Garagna S., Redi C.A.. The analysis of chromatin organisation allows selection of mouse antral oocytes competent for development to blastocyst. *Zygote*, 10(February): 73-78, 2002

62. Raspanti M., Congiu T., Guizzardi S. Structural Aspects of the Extracellular Matrix of Tendon: An Atomic Force and Scanning Electron Microscopy Study. *Archives of Histology and Cytology*. 65(1): 37-43, 2002
63. G. Orlandini, S. Guizzardi, S. Ferretti, M. Simonazzi, G. Bucci, R. Gatti. Ultrastructural basis for the efficiency of an ileal orthotopic neobladder 27 years after surgery *Urologia Internationalis* 69; 233-235, 2002
64. D. Martini, M. Fini, M. Franchi, V. De Pasquale, B. Baccelli, M. Gamberoni, A. Tinti, P. Taddei, G. Giavaresi, V. Ottani, M. Raspanti, S. Guizzardi, A. Ruggeri. Detachment of titanium and fluorohydroxyapatite particles in unloaded endosseous implants *Biomaterials*, 24/7; 1309-1316, 2003
65. E. Speroni, R. Cervellati, P. Govoni, S. Guizzardi, C. Renzulli, M.C. Guerra Efficacy of different *Cynara Scolymus* preparation on liver complaints *Journal of Ethnopharmacology*, 86; 203-211; 2003
66. G. Ciapetti, L. Ambrosio, L. Savarino, D. Granchi, E. Cenni, N. Baldini, S. Pagani, S. Guizzardi, F. Causa and A. Giunti Osteoblast growth and function in porous poly-caprolactone matrices for bone repair: a preliminary study *Biomaterials*, 24: 3915-3824; 2003
67. S. Guizzardi, C. Galli, P. Govoni, R. Boratto, G. Cattarini, D. Martini, S. Belletti, R. Scandroglio Polydeoxyribonucleotide (PDRN) promotes human osteoblast proliferation: A new proposal for bone tissue repair *Life Sciences*, 73/15: 1973-1983; 2003.
68. P. Taddei, A. Tinti, P. Monti, G. Fini, D. Martini, B. Baccelli, V. De Pasquale, A. Ruggeri, C. Galli, S. Guizzardi. Biochemical, Raman and SEM evaluation of titanium orthopaedic implants In: "Advances in science and technology, Material in clinical application" CIMETEC 2002 – 3 rd Forum on New Materials. P. Vincenzini R. Barbucci eds. TECHN A publisher, 355- 358, 2003
69. S. Guizzardi, C. Galli, D. Martini, S. Belletti, A. Tinti, M. Raspanti, P. Taddei, A. Ruggeri, R. Scandroglio. Different titanium surface treatment influences human mandibular osteoblast response *J Periodontol*. 2004 Feb;75(2):273-82.
70. BM. Rotoli, G. Orlandini, S. Guizzardi, J. Uggeri, V. Dall'Asta, GC: Gazzola, O. Bussolanti, R. Gatti Ethanol increases the paracellular permeability of monolayers of CAPAN-1 pancreatic duct cells *J. Molecular Histology*, 35: 355-362, 2004
71. C. Galli, S. Guizzardi, D. Martini, A. Tinti, G. Passeri, GM Macaluso Comparison of human mandibular osteoblasts grown on two ITI® implant titanium Surfaces *J Periodontol*. 2005 Mar;76(3):364-72
72. C. Galli, S. Guizzardi, G. Passeri, GM Macaluso, Renato Scandroglio Life on wire: on tensile integrity and force balance in cells *Acta Bio Med*. 2005;76:5-12
73. Raspanti M, Protasoni M, Manelli A, Guizzardi S, Mantovani V, Sala A The extracellular matrix of the human aortic wall: ultrastructural observations by FEG-SEM and by tapping-mode AFM. *Micron*. 2006;37(1):81-6.
74. Galli C, Macaluso GM, Guizzardi S, Vescovini R, Passeri M, Passeri G. Osteoprotegerin and Receptor Activator of Nuclear Factor-Kappa B Ligand Modulation by Enamel Matrix Derivative in Human Alveolar Osteoblasts. *J Periodontol*. 2006 Jul;77(7):1223-1228.
75. Tardito S, Bussolati O, Gaccioli F, Gatti R, Guizzardi S, Uggeri J, Marchio L, Lanfranchi M, Franchi-Gazzola R. Non-apoptotic programmed cell death induced by a copper(II) complex in human fibrosarcoma cells. *Histochem Cell Biol*. 2006 Oct;126(4):473-82. 2006 May 30
76. C. Galli, G. M. Macaluso, S. Guizzardi, R. Vescovini, M. Passeri and G. Passeri Osteoprotegerin and Receptor Activator of Nuclear Factor-Kappa B Ligand Modulation by Enamel Matrix Derivative in Human Alveolar Osteoblasts *J Periodontol*. 2006, 77(7): 1223-122

77. S. Guizzardi, D. Martini, B. Bacchelli, L. Valdatta, A. Thione, S. Scamoni, J. Uggeri, A. Ruggeri Effects of Heat Deproteinized Bone and Polynucleotides on Bone Regeneration: an Experimental Study on Rat *Micron* 2007, 38: 722-728
78. J. Uggeri, S. Belletti, S. Guizzardi, T. Poli, S. Cantarelli, R. Scandroglio and R. Gatti Dose-dependent effects of platelet gel releasate on activity of human osteoblasts *J Periodontol*, 2007, 78(10): 1985-1991
79. S. Belletti J. Uggeri, R. Gatti, P. Govoni, S. Guizzardi. Polydeoxyribonucleotide (PDRN) promotes cyclobutane pyrimidine dimers repair in UVB exposed dermal fibroblasts. *Photodermatology, Photoimmunology & Photomedicine*, 2007, 23 242-249.
80. R. Gatti, G. Orlandini, J. Uggeri, S. Belletti, C. Galli, M. Raspanti, R. Scandroglio, S. Guizzardi Analysis of Living Cells Grown on Different Titanium Surfaces by Time-Lapse Confocal Microscopy *Micron* 2008 (39): 137-143
81. Uggeri J, Guizzardi S, Scandroglio R, Gatti R. Adhesion of human osteoblasts to titanium: A morpho-functional analysis with confocal microscopy. *Micron* 2010 (41) 210–219
82. Landi E, Uggeri J, Sprio S, Tampieri A, Guizzardi S. Human osteoblast behavior on as-synthesized SiO(4) and B-CO(3) co-substituted apatite. *J Biomed Mater Res A*. 2010 Jan 20
83. [The Response of Osteoblasts and Bone to Sinusoidal Electromagnetic Fields: Insights from the Literature.](#) Galli C, Colangelo M, Pedrazzi G, Guizzardi S. *Calcif Tissue Int*. 2019 Aug;105(2):127-147...
84. [The cellular effects of Pulsed Electromagnetic Fields on osteoblasts: A review.](#) Galli C, Pedrazzi G, Guizzardi S. *Bioelectromagnetics*. 2019 May;40(4):211-233.
85. [The Use of Pulsed Electromagnetic Fields to Promote Bone Responses to Biomaterials In Vitro and In Vivo.](#) Galli C, Pedrazzi G, Mattioli-Belmonte M, Guizzardi S. *Int J Biomater*. 2018 Sep 3;2018:8935750..
86. [Improved scaffold biocompatibility through anti-Fibronectin aptamer functionalization.](#) Galli C, Parisi L, Piergianni M, Smerieri A, Passeri G, Guizzardi S, Costa F, Lumetti S, Manfredi E, Macaluso GM. *Acta Biomater*. 2016 Sep 15;42:147-156.
87. [Sr, Mg cosubstituted HA porous macro-granules: potentialities as resorbable bone filler with antiosteoporotic functions.](#) Landi E, Uggeri J, Medri V, Guizzardi S. *J Biomed Mater Res A*. 2013 Sep;101(9):2481-90.