



Curriculum Vitae Europass



SALVATORI ROBERTA

OCCUPAZIONE/SETTORE PROFESSIONALE

Pubblico Impiego **UNIVERSITA DI MODENA E REGGIO EMILIA**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Lavoro ricoperto

TECNICO LAUREATO area TECNICO-SCIENTIFICA -Dipartimento di Scienze
Mediche Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea magistrale (LM-9) in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE – Università di Modena e Reggio Emilia
- MASTER IN BIOMATERIALI –C.I.R.M.I.B.(Centro Interuniversitario di Ricerca in Materiali per l'Ingegneria Biomedica)

DOCENZA

- DOCENTE A CONTRATTO e coordinatrice del modulo didattico BASI MOLECOLARI DELLA VITA –Corso di BIOLOGIA APPLICATA-per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche-Università di Modena e Reggio Emilia per l'anno accademico 2018/2019
- Attività e gestione del LABORATORIO SCIENTIFICO DIDATTICO “Oltre i nostri sensi” per l'iniziativa “La curiosità fa lo scienziato” svolto il 10/11/2018 presso la Biblioteca Delfini-COMUNE DI MODENA
- Attività di FORMAZIONE PER STUDENTI LICEO delle SCIENZE APPLICATE (Modena) per alternanza scuola lavoro, in data 19/10/18 presso il Dipartimento di Fisica Informatica e Matematica.(FIM) UNIMORE
- 10/01/2018-10/02/2018. INCARICO INTERNO relativo PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (bando procedura interpello 2625/2017) al fine di “Progettare ed eseguire esperimenti di laboratorio in diversi ambiti delle SCIENZE BIOLOGICHE” □ anno 2016/2017 e anno 2017/18
- INCARICO a titolo gratuito per lo svolgimento del percorso didattico, codice 69: Area Scienza/Tecnologia per laboratori di microscopia di Itinerari Scuola Città (Comune di Modena) organizzati dal MEMO Modena

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- 1) Anesi, A., Ferretti, M., **Salvatori, R.**, Bellucci, D., Cavani, F., Di Bartolomeo, M., Palumbo, C., Cannillo, V. In-vivo evaluations of bone regenerative potential of two novel bioactive glasses. (2023) Journal of Biomedical Materials Research - Part A, 111 (8), pp. 1264-1278. DOI: 10.1002/jbm.a.37526
- 2) Cannillo, V., **Salvatori, R.**, Bergamini, S., Bellucci, D., & Bertoldi, C. (2022). Bioactive Glasses in Periodontal Regeneration: Existing Strategies and Future Prospects—A Literature Review. Materials, 15(6). <https://doi.org/10.3390/ma15062194>
- 3) Di Bartolomeo, M., Cavani, F., Pellacani, A., Grande, A., **Salvatori, R.**, Chiarini, L., ... Anesi, A. (2022). Pulsed Electro-Magnetic Field (PEMF) Effect on Bone Healing in Animal Models: A Review of Its Efficacy Related to Different Type of Damage. Biology, 11(3). <https://doi.org/10.3390/biology11030402>
- 4) Bertoldi, C., Generali, L., Cortellini, P., Lalla, M., Luppi, S., Tomasi, A., **Salvatori, R.**, Bergamini, S. (2021). Influence of tooth-brushing on early healing after access flap surgery: A randomized controlled preliminary study. Materials, 14(11). <https://doi.org/10.3390/ma14112933>
- 5) Bertoldi, C., Generali, L., Cortellini, P., Lalla, M., Luppi, S., Tomasi, A., ... Bergamini, S. (2021). Influence of tooth-brushing on early healing after access flap surgery: A randomized controlled preliminary study. Materials, 14(11). <https://doi.org/10.3390/ma14112933>

- 6) Anesi, A., Di Bartolomeo, M., Pellacani, A., Ferretti, M., Cavani, F., **Salvatori, R.**, ... Chiarini, L. (2020). Bone healing evaluation following different osteotomic techniques in animal models: A suitable method for clinical insights. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(20). <https://doi.org/10.3390/app10207165>
- 7) Sergi, R., Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Anesi, A., & Cannillo, V. (2020). A novel bioactive glass containing therapeutic ions with enhanced biocompatibility. *Materials*, 13(20). <https://doi.org/10.3390/ma13204600>
- 8) Anesi, A., Malavasi, G., Chiarini, L., **Salvatori, R.**, & Lusvardi, G. (2020). Cell proliferation to evaluate preliminarily the presence of enduring self-regenerative antioxidant activity in cerium doped bioactive glasses. *Materials*, 13(10). <https://doi.org/10.3390/ma13102297>
- 9) Sergi, R., Bellucci, D., **Salvatori, R.**, & Cannillo, V. (2020). Chitosan-based bioactive glass gauze: Microstructural properties, in vitro bioactivity, and biological tests. *Materials*, 13(12), 1–17. <https://doi.org/10.3390/ma13122819>
- 10) Unabia, R. B., Candidato, R. T., Pawłowski, L., **Salvatori, R.**, Bellucci, D., & Cannillo, V. (2020). In vitro studies of solution precursor plasma-sprayed copper-doped hydroxyapatite coatings with increasing copper content. *Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials*, 108(6), 2579–2589. <https://doi.org/10.1002/jbm.b.34589>
- 11) Sergi, R., Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Anesi, A., & Cannillo, V. (2020). A novel bioactive glass containing therapeutic ions with enhanced biocompatibility. *Materials*, 13(20), 1–16. <https://doi.org/10.3390/ma13204600>
- 12) Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Giannatiempo, J., Anesi, A., Bortolini, S., & Cannillo, V. (2019). A new bioactive glass/collagen hybrid composite for applications in dentistry. *Materials*, 12(13). <https://doi.org/10.3390/ma12132079>
- 13) Sergi, R., Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Maisetta, G., Batoni, G., & Cannillo, V. (2019). Zinc containing bioactive glasses with ultra-high crystallization temperature, good biological performance and antibacterial effects. *Materials Science and Engineering C*, 104. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.109910>
- 14) Lusvardi, G., Stabellini, F. S., & **Salvatori, R.** (2019). P2O5-free cerium containing glasses: Bioactivity and cytocompatibility evaluation. *Materials*, 12(19). <https://doi.org/10.3390/ma12193267>
- 15) Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Giannatiempo, J., Anesi, A., Bortolini, S., & Cannillo, V. (2019). A New Bioactive Glass/Collagen Hybrid Composite for Applications in Dentistry. *Materials*, 12(13), 2079. <https://doi.org/10.3390/ma12132079>
- 16) Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Anesi, A., Chiarini, L., & Cannillo, V. (2019). SBF assays, direct and indirect cell culture tests to evaluate the biological performance of bioglasses and bioglass-based composites: Three paradigmatic cases. *Materials Science and Engineering C*, 96. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.12.006>
- 17) Malavasi, G., **Salvatori, R.**, Zambon, A., Lusvardi, G., Rigamonti, L., Chiarini, L., & Anesi, A. (2019). Cytocompatibility of potential bioactive cerium-doped glasses based on 45S5. *Materials*, 12(4). <https://doi.org/10.3390/ma12040594>
- 18) Bellucci, D., Cannillo, V., Anesi, A., **Salvatori, R.**, Chiarini, L., Manfredini, T., & Zaffe, D. (2018). Bone regeneration by novel bioactive glasses containing strontium and/or magnesium: A preliminary in-vivo study. *Materials*, 11(11). <https://doi.org/10.3390/ma11112223>
- 19) Bellucci, D., **Salvatori, R.**, Cannio, M., Luginina, M., Orru, R., Montinaro, S., ... Cannillo, V. (2018). Bioglass and bioceramic composites processed by Spark Plasma Sintering (SPS): Biological evaluation Versus SBF test. *Biomedical Glasses*, 4(1). <https://doi.org/10.1515/bglass-2018-0003>
- 20) Anesi, A., Ferretti, M., Cavani, F., **Salvatori, R.**, Bianchi, M., Russo, A., ... Palumbo, C. (2018). Structural and ultrastructural analyses of bone regeneration in rabbit cranial osteotomy: Piezosurgery versus traditional osteotomes. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(1). <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2017.10.004>
- 21) Bellucci, D., Anesi, A., **Salvatori, R.**, Chiarini, L., & Cannillo, V. (2017). A comparative in vivo evaluation of bioactive glasses and bioactive glass-based composites for bone tissue repair. *Materials Science and Engineering C*, 79, 286–295. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.05.062>
- 22) Bellucci, D., Sola, A., **Salvatori, R.**, Anesi, A., Chiarini, L., & Cannillo, V. (2017). Role of magnesium oxide and strontium oxide as modifiers in silicate-based bioactive glasses: Effects on thermal behaviour, mechanical properties and in-vitro bioactivity. *Materials Science and Engineering C*, 72. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.11.110>
- 23) Bellucci, D., Sola, A., Anesi, A., **Salvatori, R.**, Chiarini, L., & Cannillo, V. (2015). Bioactive glass/hydroxyapatite composites: Mechanical properties and biological

evaluation. *Materials Science and Engineering C*, 51. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2015.02.041>

- 24) Bellucci, D., Sola, A., **Salvatori, R.**, Anesi, A., Chiarini, L., & Cannillo, V. (2014). Sol-gel derived bioactive glasses with low tendency to crystallize: Synthesis, post-sintering bioactivity and possible application for the production of porous scaffolds. *Materials Science and Engineering C*, 43, 573–586. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2014.07.037>
- 25) Rovati, L., Cattini, S., **Salvatori, R.**, & Gatti, A. (2012). Innovative ophthalmic instrument to detect nano- and micro-aggregates in blood circulation. *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, 8209. <https://doi.org/10.1117/12.908176>
- 26) Gatti, A., **Salvatori, R.**, Fabrizi, A., & Syverud, K. (2011). Nanofibrillar cellulose membranes: In-vitro cytotoxicity and morphology characterization. 24th European Conference on Biomaterials - Annual Conference of the European Society for Biomaterials.
- 27) Gatti, A. M., Montanari, S., Gambarelli, A., Capitani, F., & **Salvatori, R.** (2005). In-vivo short- and long-term evaluation of the interaction material-blood. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 16(12). <https://doi.org/10.1007/s10856-005-4731-6>

ATTIVITA' DI RICERCA in ambito BIOMEDICALE

- Ditta SORIN BIOMEDICA CARDIO - Valutazione di valvole biologiche e stent endocoronarici
- Ditta OPOCRIN spa-Valutazione di caratteristiche di una membrana a base di collagene: analisi morfologica, test di degradabilità, test di permeabilità al vapore d'acqua, test trazione
- Ditta ANCORVIS -Test di genotossicità su plastica calcinabile poliossimetilene per odontoiatria
- Ditta SILPO -Valutazione della biocompatibilità della lega biomate®-c: citotossicità; irritazione cutanea; sensibilizzazione;
- Ditta PRODOTEC-Valutazione della biocompatibilità dell'acciaio inox AISI 316 L per sonde trans esofagee
- Ditta BIESSE -Valutazione della biocompatibilità della lega Mistral, QASAR, G, E per odontoiatria: *Citotossicità diretta ed indiretta, Genotossicità, Allergenicità*
- Ditta GHIMAS-Valutazione della biocompatibilità di Fisiograft per odontoiatria
- Ditta SNIA ricerche-Valutazione della biocompatibilità di polimeri per applicazioni cardiovascolari
- Ditta MIVETT NUOVI LABORATORI-Test di citotossicità, genotossicità, impianto in sottocute, sensibilizzazione cutanea per un collagene per impieghi medici denominato "Mediplast"
- Ditta CSM -Test di impianto sottocute di leghe metalliche: Acciaio 316L, Acciaio 304L 3, Biomate-C, Biomate-P
- Ditta CSM (Centro Sviluppo Materiali S.p.A)- Test di impianto in osso di leghe metalliche
- Ditta IROE-Test di reazione intracutanea per un sistema- sonda per la misurazione di CO₂
- Ditta FINCERAMICA -Valutazione della biocompatibilità di cilindri di idrossiapatite con ACP (polimero a base di acido ialuronico)
- Ditta PST -Valutazione della efficienza dello strumento PST " *terapia a segnali pulsanti*"
- USL di Cagliari -Valutazione di reperti biologici patologici con indagine innovativa di microscopia elettronica a scansione e microanalisi a raggi x
- Ditta ALLMED srl -Analisi dell'osteointegrazione di impianto dentale
- Ditta ALLMED -Studio sperimentale di osteointegrazione di impianti dentali e rigenerazione ossea con biomateriali
- Ditta VACUUM SURTEC-Test di citotossicità di barrette di vetro con differente deposizione di TiO₂
- Politecnico di Milano -Test di citotossicità provini di collagene
- Ditta FENIX snc -Test di citotossicità provini di sfere per strumentazione estetica
- Ditta CSI Nanotechnologies, -Test di citotossicità di prodotti waterproof
- Ditta ALLFLEX- Test di citotossicità su polimeri

- Ditta ERREBI -Test di citotossicità su polimeri per i processi industriali
- Ditta MECTRON -Valutazione di nuovo dispositivi biomedici per osteotomia ossea

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

☒ Sì, acconsento