

## INFORMAZIONI PERSONALI

**MASSIMILIANO DAPPORTO**

Data e luogo di nascita

Nazionalità Italiana

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- Febbraio 2017 – Libero Professionista – Consulente  
Marzo 2018 **Montecatone Rehabilitation Institute, Imola, IT**
- Analisi del movimento di pazienti con lesioni neurologiche acute
  - Elettromiografia di superficie (sEMG)
  - Gestione SW Dispositivi Medici (EMG, Sensori Inerziali), database e statistica.
- Ottobre 2017 – Tutor didattico  
Luglio 2018 **Università degli Studi di Bologna – Sede di Cesena**
- Laboratorio di Ingegneria Biomedica – uso di Database in Clinica, Access, SQL, Matlab, Java
- Ottobre 2017 – Docente Scuola Secondaria  
Giugno 2018 **Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca – Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico “A.Oriani”, Faenza, IT Istituto Comprensivo “D.Matteucci”, Faenza, IT**
- Scienze Matematiche Applicate
- Aprile 2017 – Agosto 2017 Libero Professionista  
**Studio Ing. Marco Placci, Faenza, IT**
- Ergonomia e Sicurezza del Lavoro
- Settembre 2016 – Ricercatore III Livello CNR, 1° fascia  
Gennaio 2017 **Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (CNR-ISTEC), Faenza, IT**
- Sintesi e caratterizzazione di cementi ossei calcio-fosfatici per vertebroplastica rigenerativa e scaffolds macroporosi per cranioplastica
- Luglio 2015 – Visiting Ph.D. candidate  
Gennaio 2016 **Imperial College London, Londra, UK**
- 3D printing di scaffolds per rigenerazione ossea.
- Gennaio 2012 – Assegnista di ricerca  
Agosto 2016 **CNR-ISTEC, Faenza, IT**
- Sintesi, trattamento e formatura di materiali calcio-fosfatici. Caratterizzazioni chimico-fisiche, morfologiche e meccaniche

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Febbraio 2017 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna  
**Iscrizione all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Ravenna, n.2140**  
Sezione A, Ingegneria dell’Informazione
- Maggio 2016 **Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (Protesi e Organi Artificiali)**  
Università di Bologna

- Luglio 2013 **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere**  
Sezione A, Ingegneria dell'Informazione (Settore C) - UniBO
- Dicembre 2011 **Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21)**  
Università di Bologna  
Voto: 110/110
- Dicembre 2009 **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L-9)**  
Università di Bologna  
Voto: 106/110
- Luglio 2006 **Diploma di Maturità Scientifica**  
Liceo "E.Torricelli", Faenza  
Voto: 80/100

## COMPETENZE PERSONALI

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2
FCE Cambridge Examination - Stanton English School, London					

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- PUBBLICAZIONI** Krishnakumar G.S., Gostynska N., **Dapporto M.**, Campodoni E., Montesi M., Panseri S., Tampieri A., Kon E., Marcacci M., Sprio S., Sandri M. (2017). Evaluation of different crosslinking agents on hybrid biomimetic collagen-hydroxyapatite composites for regenerative medicine. *International Journal of Biological Macromolecules*. 106. 10.1016/j.ijbiomac.2017.08.076.
- Krishnakumar G.S., Gostynska N., Campodoni E., **Dapporto M.**, Montesi M., Panseri S., Tampieri A., Kon E., Marcacci M., Sprio S., Sandri M. (2017) Ribose mediated crosslinking of collagen-hydroxyapatite hybrid scaffolds for bone tissue regeneration using biomimetic strategies. *Materials Science and Engineering C.*, 77, 594-605
- Montesi M., Panseri S., **Dapporto M.**, Tampieri A., Sprio S. (2017) Sr-substituted bone cements direct mesenchymal stem cells, osteoblasts and osteoclasts fate. *PLoS ONE* 12(2): e0172100. doi:10.1371/journal.pone.0172100
- Sprio S., **Dapporto M.**, Montesi M., Panseri S., Lattanzi W., Pola E., Logroscino G., Tampieri A. Novel Osteointegrative Sr-Substituted Apatitic Cements Enriched with Alginate. *Materials* 2016, 9, 763.
- Dapporto M.**, Sprio S., Fabbi C., Figallo E., Tampieri A., A novel route for the synthesis of macroporous bioceramics for bone regeneration, *Journal of the European Ceramic Society* 36 (2016) pp. 2383-2388. doi:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.10.020
- Cunha C, Sprio S, Panseri S, **Dapporto M.**, Marcacci M, Tampieri A. (2013) High biocompatibility and improved osteogenic potential of novel Ca-P/titania composite scaffolds designed for regeneration of load-bearing segmental bone defects. *J Biomed Mater Res: Part A*. 101A(6), 1612-1619. DOI: 10.1002/jbm.a.34479
- Sprio S, Guicciardi S, **Dapporto M.**, Melandri C, Tampieri A. (2013) Synthesis and mechanical behavior of beta-tricalcium phosphate/titania composites addressed to regeneration of long bone segments. *J Mech Behav Biomed Mater*, 17: 1-10. doi:10.1016/j.jmbbm.2012.07.013
- Cunha C., Panseri S., **Dapporto M.**, Sprio S., Tampieri A. Analysis of osteoblast viability and activity on ceramic beta TCP/TiO2 biomimetic scaffolds. *J Tiss Eng Regen Med*, 2012, Vol. 6 S1: 15-15

**PRESENTAZIONI  
A CONVEGNI**

Mangia AL, **Dapporto M.**, Ferrari A., Fantozzi S., Baroncini I., Nalon C., Giovannini T., Bonavita J., *Waterproof IMU to investigate temporal gait parameters on aquatic walking of persons with Incomplete Spinal Cord Injury: a preliminary validation*, SIAMOC 2017 –, Torino, Italia, 4-7 Ottobre 2017 (Poster presentation)

**Dapporto M.**, Montesi M., Panseri S., Logroscino G., Tampieri A., Sprio S., *Versatile designing of the performance of calcium phosphate bone cements*, Materials2016, Aci Castello, Italia, 12-16 Dicembre 2016 (Oral presentation)

**Dapporto M.**, Montesi M., Panseri S., Logroscino G., Tampieri A., Sprio S., *Design of Novel Sr-Doped Bone Cements with Enhanced Osteoconductivity*, Bioceramics28, Charlotte, North Carolina, USA, October 17-22, 2016 (Oral presentation)

Sprio S., **Dapporto M.**, Panseri S., Montesi M., Logroscino G., Tampieri A., *New bioactive, osteointegrative strontium-substituted apatite cements for bone regeneration*, 10th World Biomaterials Congress, Montreal, Canada, May 17-22, 2016

**Dapporto M.**, Machado C.G., Sprio S., Tampieri A., Saiz E., *Robocasted  $\beta$ -TCP scaffolds for bone regeneration*, Newgen Cost Action Meeting. Aveiro, Portugal, March 17-18, 2016.

Sprio S., **Dapporto M.**, Panseri S., Tampieri A. *New biomimetic strategies for regeneration of load-bearing bones*. 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites, ICACC2015, Daytona Beach (USA), January 25-30, 2015.

Sprio S., Ruffini A., **Dapporto M.**, Tampieri A. *New bioceramics for regeneration of load-bearing bones*. EMN Meeting on Ceramics, Orlando (USA), January 26-29, 2015.

Montesi M. **Dapporto M.**, Panseri S., Sprio S., Tampieri A. *Biological interaction between a novel Sr-substituted bone cement and mesenchymal stem cells*. 26th European Conference on Biomaterials, Liverpool, August 31 – September 3, 2014.

**Dapporto M.**, Sprio S., Pagano E.D., Logroscino G., Tampieri A., *A new bioactive bone cement for regenerative vertebroplasty*, Congresso Nazionale Biomateriali - SIB – Società Italiana Biomateriali, Palermo, Italia, July 2-4, 2014. (Oral presentation)

Sprio S., **Dapporto M.**, Tampieri A. *Highly osteointegrative, self-hardening biomimetic bone cements for vertebral regeneration*, The 42nd International Summer School-Conference "Advanced Problems in Mechanics-2014" S. Petersburg, Russia, June 30 – July 5, 2014

**Dapporto M.**, Sprio S., Cunha C., Panseri S., Tampieri A. *Novel osteogenic porous composite scaffolds for the regeneration of load-bearing bone*, BIOCERAMICS25, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Bucharest, Romania, November 7-10, 2013. (Oral presentation)

Sprio S., **Dapporto M.**, Panseri S., Lattanzi W., Logroscino G., Tampieri A., *Novel injectable Sr-substituted HA cements for regenerative vertebroplasty*, BIOCERAMICS25, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Bucharest, Romania, November 7-10, 2013. (Oral presentation)

**Dapporto M.**, Sprio S., Cunha C., Panseri S., Tampieri A. *Novel  $\beta$ -tricalcium phosphate/titania composite porous scaffolds for the regeneration of load-bearing segmental bone defects*. MIME – 1st edition International Conference Materials in Medicine, Faenza, Italia, October 8-11, 2013.

Logroscino G., Pola E., Pagano E., Campana V., Colangelo D., Nasto L., Russo G., Malerba G., Ziranu A., Barba M., Sprio S., **Dapporto M.**, Tampieri A., Lattanzi W. *Comparative analysis of a novel injectable bone substitute vs kyphos for kyphoplastic surgery: preliminary results*. MIME – 1st edition International Conference Materials in Medicine, Faenza, Italia,

October 8-11, 2013. (*Oral presentation*)

**Dapporto M.**, Sprio S., Cunha C., Panseri S., Tampieri A. *Synthesis, mechanical and biological behavior of novel  $\beta$ TCP/TiO<sub>2</sub> composite scaffolds designed for regeneration of load-bearing segmental bone defects*. ECERS - 13th International Conference of the European Ceramic Society. Limoges, Francia, June 23-27, 2013.

Sprio S, **Dapporto M.**, Panseri S, Tampieri A. *Sr-containing porous apatitic bone cements for regenerative vertebroplasty*. ECERS - 13th International Conference of the European Ceramic Society. Limoges, Francia, June 23-27, 2013. (*Keynote Lecture*)

Cunha C., Panseri S., **Dapporto M.**, Sprio S., Tampieri A. *Analysis of osteoblast viability and activity on ceramic  $\beta$ TCP/TiO<sub>2</sub> biomimetic scaffolds*. 3<sup>rd</sup> TERMIS World Congress 2012 – Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Vienna, Austria, September 5-8, 2012.

Sandri M., Sprio S., **Dapporto M.**, Tampieri A. *Intelligent biomaterials for tissue regeneration and nanomedicine*. 3<sup>rd</sup> TERMIS World Congress 2012 – Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Vienna, Austria, September 5-8, 2012.

#### CORSI

- Corso Teorico-Pratico in Neuroriabilitazione – “Il laboratorio analisi del movimento: l'utilizzo nel Progetto Riabilitativo” – 2 Febbraio 2017, Ospedale Baggiovara, Modena
- Biobusiness, Advanced short course on BioEntrepreneurship at USI, Lugano, Switzerland, 23-27 Novembre 2015
- 33rd Italian Bioengineering Group School, From functional recovery to artificial organs, Bressanone, Italy, 22-26 Settembre 2014
- 20th CISM-IUTAM International Summer School, Multiscale Mechanobiology of Bone Remodeling and Adaptation, Udine, Italy, 23-27 Giugno 2014
- Training Course of the European Calcified Tissue Society, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany, 15-18 Settembre 2013

#### PREMI E BORSE DI STUDIO

Short Scientific Mission - Cost Action MP1301 NEWGEN. New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering, 2015.

#### INTERESSI E VOLONTARIATO

Dal 2005, **Croce Rossa Italiana** – Autista Soccorritore - Certificazione BLSD  
Dal 1997, **Pianoforte** – Diploma di Solfeggio Musicale nel 2003

#### 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".

Faenza, 28 Marzo 2018

