

Curriculum Vitae

Corso di Laurea: *Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Gestionale e Ingegneria Informatica – tutti gli indirizzi*

Insegnamento: *Chimica e Scienze dei Materiali – CHIM/07 (ITA) e (ENG)*

Nome: Michela

Cognome: Gioffrè

e-mail: michela.gioffre@uninettunouniversity.net



Curriculum ITA

Esperienze Professionali

Da settembre 2022 Tutor presso l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, Facoltà di Ingegneria. insegnamento: Chimica e Scienze dei Materiali, SSD: CHIM/07.

Da marzo a ottobre 2018 Dipendente presso In.Chi.Pla. s.r.l. Industria Detersivi, come Responsabile Controllo Qualità.

Da maggio 2016 a settembre 2017 Dipendente presso Solido 3D s.r.l., nell'ambito del progetto *ONO 3D, stampante per smartphone*, finanziato con Kickstarter: ho allestito il laboratorio di ricerca per la formulazione di nuove resine fotosensibili all'interno di IMM-CNR di Tor Vergata.

Mi sono occupata di MSDS ed etichettatura delle resine e delle certificazioni per l'esportazione delle stampanti 3D (marchi UL, CE, EAC, RoHS, EMC e FCC).

Da giugno 2014 a ottobre 2015 Per la Agave farmaceutici/Urgo Medical, come Informatore Scientifico di integratori alimentari nei settori ortopedico, neurologico e angiologico e di medicazioni a tecnologia avanzata.

Da settembre a novembre 2013 Presso la Twente Paints, in qualità di consulente chimico, ho effettuato l'aggiornamento delle loro MSDS secondo i regolamenti REACH (n.1907/2006) e CLP (n.1272/2008).

Da gennaio a febbraio 2013 Presso il laboratorio di Biomimetica e Chimica dei Materiali dell'Università di Bologna, nell'ambito del progetto "Scaffolds for bone tissue engineering", ho collaborato per studiare scaffolds biomimetici per la coltura di cellule epiteliali a base di biopolimeri.

Da gennaio ad aprile 2011 Presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Duisburg-Essen, in Germania, ho approfondito la ricerca sui fosfati di calcio a cristallinità modulata, per la mia ricerca di Dottorato.

Da giugno a novembre 2009 Presso il laboratorio di Biomimetica e Chimica dei Materiali, Università di Bologna, ho lavorato su agenti reticolanti di origine naturale.

Percorsi di Studio

Da gennaio 2010 a dicembre 2012 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Bologna, con lo studio di *Biodegradable systems for the development of functional materials*.

A giugno 2012 Ho sostenuto l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di chimico.

Ad agosto 2010 Ho conseguito il 6° livello d'inglese presso la Callan School di Londra.

Da ottobre 2006 a marzo 2009 Laurea Specialistica in Fotochimica e Chimica dei Materiali, presso l'Università di Bologna, con lo studio di *Influenza di alcuni parametri chimici e fisici sulle proprietà di materiali a base di gelatina*. Votazione: 110/110 cum laude.

Da settembre 2003 a ottobre 2006 Laurea Triennale in Chimica dei Materiali, presso l'Università della Calabria, con lo studio di *Film elettro-ottici nanostrutturati*. Votazione 110/110 cum laude.

Competenze Personali

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese - Livello B2 Lingua dei segni Italiana – Livello 3

Attitudini Capacità di leadership e lavoro di squadra, esercitate nell'ambito accademico mediante collaborazioni con gruppi di ricerca in Italia e all'estero e l'opportunità di seguire di persona due laureandi fino alla difesa della tesi. Ottimo spirito di adattamento in situazioni difficili messe alla prova durante i viaggi di missioni umanitarie in Nigeria.

Competenze professionali Ottima conoscenza del pacchetto di Microsoft Office e buon utilizzo della microscopia SEM, TEM, Spettrofotometria UV/vis e diffrazione di raggi X.

Pubblicazioni

S. Panzavolta, M. Giofrè, B. Bracci, K. Rubini, A. Bigi, *Montmorillonite reinforced type A gelatin Nanocomposite*, Journal of Applied Polymer Science 2014.

P. Torricelli, M. Giofrè, A. Fiorani, S. Panzavolta, C. Gualandi, M. Fini, M. L. Focarete, A. Bigi, *Co-electrospun gelatin-poly(L-lactic acid) scaffolds*, Materials Science and Engineering C 36, 2014.

M. Giofrè, P. Torricelli, S. Panzavolta, K. Rubini, A. Bigi, *Role of pH on stability and mechanical properties of gelatin films*, Journal of bioactive and compatible polymers 27(1) 2012;

S. Panzavolta, M. Giofrè, M.L. Focarete, C. Gualandi, L. Foroni, A. Bigi, *Electrospun gelatin nanofibers*, Acta Biomaterialia 7, 2011.

Ulteriori informazioni

Viaggi Missioni umanitarie nello stato di Imo, Nigeria (Agosto 2003, 2009 e 2011) e Pellegrinaggio a Santiago di Compostela, 240 km di cammino (Agosto 2012).

Curriculum ENG

Work Experience

September 2022 Tutor at "Università Telematica Internazionale UNINETTUNO" - Facoltà di Ingegneria. Subject: Chimica e Scienze dei Materiali, SSD: CHIM/07.

March - October 2018 Employee at In.Chi.Pla. s.r.l., as Quality Control Manager.

May 2016 - September 2017 Employee at Solido 3D s.r.l. as Chemist for the Project "ONO3D - *The first smartphone printer*" with following tasks: creation of a new line of photopolymer resins research; processing of MSDS and labels compliant with REACH/CLP; TSCA/Prop65, Order n°7 and 3D Printer main certification: UL, CE, EAC, Rohs, EMC and FCC and RCM; Import/export, HS code for 3D printer and photopolymer.

June 2014 - October 2015 Pharmaceutical Representative at Agave farmaceutici/Urgo Medical, for nutritional supplements and advanced medical treatment.

September - November 2013 External Consultant at Twente Paints, updating MSDS compliant with REACH (n.1907/2006) e CLP (n.1272/2008).

January - February 2013 Collaboration at "Biomimetica e Chimica dei Materiali" Research Group at University of Bologna, on project "Scaffolds for bone tissue engineering", studying properties of biopolimer biomimetic scaffolds for epithelial cell culture.

January - April 2011 Visiting student at Chemistry Department of Duisburg-Essen University, studying calcium phosphates with modulated crystallinity, during my PhD.

June - November 2009 Collaboration at "Biomimetica e Chimica dei Materiali" Research Group at University of Bologna, working on natural crosslinking agents.

Education

January 2010 - December 2012 PhD in Chemical Sciences at University of Bologna, with the following thesis: *Biodegradable systems for the development of functional materials*.

June 2012 Chemist Qualifying Examination at University of Ferrara.

August 2010 At London Callan School I studied English language till to sixth level.

October 2006 – March 2009 Master Degree on Photochemistry and Materials Chemistry at University of Bologna, with a thesis of *Influenza di alcuni parametri chimici e fisici sulle proprietà di materiali a base di gelatina*. Final grades: 110/110 cum laude.

Settember 2003 - October 2006 Bachelor's Degree in Materials Chemistry at University of Calabria, with a thesis on *Film elettro-ottici nanostrutturati*. Final grades: 110/110 cum laude.

Personal Skill

Mother tongue Italian

Other languages English

Italian Sign Language – Level 3

Attitudes Leadership and teamwork skills, exercised in several research group collaborations and following two undergraduates till to the defense of their thesis. Excellent spirit of adaptation in difficult situations tested during humanitarian mission trips in Nigeria.

Professional skills Excellent knowledge of Microsoft Office. Good use of SEM and TEM microscopy, UV/Vis Spectrophotometry and X-ray diffraction.

Publications

S. Panzavolta, M. Giofrè, B. Bracci, K. Rubini, A. Bigi, *Montmorillonite reinforced type A gelatin Nanocomposite*, Journal of Applied Polymer Science 2014.

P. Torricelli, M. Giofrè, A. Fiorani, S. Panzavolta, C. Gualandi, M. Fini, M. L. Focarete, A. Bigi, *Co-electrospun gelatin-poly(L-lactic acid) scaffolds*, Materials Science and Engineering C 36, 2014.

M. Giofrè, P. Torricelli, S. Panzavolta, K. Rubini, A. Bigi, *Role of pH on stability and mechanical properties of gelatin films*, Journal of bioactive and compatible polymers 27(1) 2012;

S. Panzavolta, M. Giofrè, M.L. Focarete, C. Gualandi, L. Foroni, A. Bigi, *Electrospun gelatin nanofibers*, Acta Biomaterialia 7, 2011.



More informations

Trips Humanitarian Missions in Imo State, Nigeria (August 2003, 2009 e 2011) and Pilgrimage towards Santiago of Compostela, Portugal, 240 km (August 2012).

sensi del D. L.gvo del 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), informato delle finalità del trattamento dei dati e della loro registrazione su supporti informatici, nonché dei soggetti responsabili dello stesso, AUTORIZZO

con la trasmissione di questa scheda, UNINETTUNO Università Telematica nella figura del Rettore prof. Maria Amata Garito al trattamento dei dati personali contenuti in questo modulo per esclusive finalità didattiche e di ricerca al fine di consentire lo svolgimento dell'insegnamento e delle pratiche amministrative collegate.