


INFORMAZIONI PERSONALI



Francesca TRUFFA GIACHET

 via Favria 28
10086 Rivarolo Canavese (TO)
Italia

 3338089473

 truffagfrancesca@hotmail.it

Sesso Femminile | Data di nascita 10/12/1990 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

03/2015 – in corso

Assegnista di ricerca

CNR-ISMAL Biella

Attività in laboratorio fisico, chimico e biologico. Acquisizione di esperienza nei seguenti ambiti:

- tecniche di finissaggio dei tessuti
- acquisizione ed elaborazione dei dati nel campo della spettroscopia FT-IR e FT-IR ATR, della spettroscopia UV-visibile, delle analisi termiche TGA e DSC
- acquisizione di immagini SEM
- valutazione di proprietà reologiche tramite misure viscosimetriche, di angolo di contatto e di tensione superficiale
- gestione dei dati ottenuti dalle analisi tramite software di elaborazione dati come Microsoft Excel o di elaborazione immagini come Gimp 2.6
- applicazione del metodo AATCC 100-2012 "Assessment of Antibacterial Finishes on Textiles" per i test antibatterici
- elettrofilatura di soluzioni polimeriche per ottenere membrane per il filtraggio o per applicazioni biomediche.

Stesura periodica di relazioni tecniche che attestano il lavoro svolto.

04/2014 – 12/2014

Tirocinio

Politecnico di Torino – Dipartimento DISAT (Scienze e Tecnologie Applicate)

Attività di laboratorio e ricerca scientifica

07/05/2012 – 16/06/2012

Tirocinio

Azienda Ospedaliera C.T.O.

Torino

Attività di ricerca bibliografica e raccolta di dati da archivio

2009 – 2014

Lezioni private a ragazzi di scuole superiori

2008

Tirocinio

Comune di Rivarolo Canavese (TO)

Mansioni amministrative presso gli uffici dell'anagrafe

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25/10/2012 – 11/12/2014

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica

Livello 7 EQF

Politecnico di Torino

Tesi sperimentale nell'ambito dei biomateriali e dell'ingegnerizzazione di superfici destinate all'uso biomedico, dal titolo: "Modifiche microtopografiche e deposizione di nanofibre di cheratina per ottimizzare l'interazione del titanio con i tessuti molli"

Votazione: 108/110

24/08/2009 – 19/10/2012

Laurea in Ingegneria Biomedica

Politecnico di Torino

Tesi dal titolo: "Biomateriali nelle protesi totali d'anca: analisi della casistica"

Votazione: 101/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottima capacità di interagire all'interno di un gruppo e di collaborare con altre persone per raggiungere un fine comune, conseguita grazie all'attività di volontariato in Croce Rossa da me attualmente svolta
- Buona capacità di adattarsi a diversi contesti socio-culturali
- Buona capacità di trasmettere nozioni, acquisita durante la mia attività di insegnamento rivolta a bambini e ragazzi

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima capacità di rispettare i tempi assegnati nello svolgimento di determinate mansioni, acquisita durante l'esperienza scolastica e di tirocinio
- Capacità di gestire progetti e lavori di gruppo
- Apprendimento molto rapido di nuove nozioni

Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none">- Competenze tecniche in attività di laboratorio (utilizzo del microscopio ottico, analisi di caratterizzazione superficiale FTIR, FTIR-ATR, SEM, FESEM, XPS, UV-visibile, TGA, DSC e gestione dei risultati, conoscenza teorica e pratica della tecnica dell'elettrospinning, test antibatterici)- Buone conoscenze teoriche nell'ambito delle bionanotecnologie- Competenze in ambito del primo soccorso, acquisite durante l'attività di volontariato in Croce Rossa
Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none">- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office- Buona capacità di gestione e modifica delle immagini tramite il software Gimp- Conoscenze base del linguaggio di programmazione C, C++- Conoscenze base dell'ambiente di programmazione e di analisi numerica MATLAB- Conoscenze base dei programmi CAD Solidworks e Rhinoceros- Certificato: ECDL (2009)
Altre competenze	<ul style="list-style-type: none">- Competenze in ambito musicale, acquisite durante i numerosi anni di lezione di pianoforte classico- Buona proprietà di linguaggio, acquisita grazie alla passione per la lettura
Patente di guida	Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI
Presentazioni

- Presentazione orale: F. Truffa Giachet, C. Vineis, D.O. Sanchez Ramirez, R.A. Carletto, A. Varesano, G. Mazzuchetti, "Curcuma-dyed fabrics with reversible and washing resistant optical pH sensors" 8 – 10 giugno 2016
- Presentazione orale: F. Truffa Giachet, C. Vineis, A. Varesano, C. Tonetti, D.O. Sanchez Ramirez, R.A. Carletto, G. Mazzuchetti, P. Stagnaro, "Electrospinning of keratin/hydroxyapatite composite nanofibre scaffolds" presso "Istanbul Textile Congress 2015" 10 –12 settembre 2015
- Contributo alla presentazione orale: D.O. Sanchez Ramirez, A. Varesano, R.A. Carletto, C. Vineis, C. Tonetti, F. Truffa Giachet, G. Mazzuchetti, "Electrical performances of polypyrrole coating in cotton fabrics with different counter-ions (organic sulphates)", 16th World Textile Conference AUTEX 2016, 8–10 June 2016, Ljubljana (Slovenia)
- Contributo alla presentazione orale: R.A. Carletto, D.O. Sanchez Ramirez, F. Truffa Giachet, C. Tonetti, M. Periolatto, R. Bongiovanni, "Chromium adsorption by chitosan photografted cotton gauze for water filtration", 16th World Textile Conference AUTEX 2016, 8–10 June 2016, Ljubljana (Slovenia)

Poster

- "Biomedical applications of keratin-based nanofibers in dental implants and bone regeneration", Electrospin 2016, Basiliani Resort, Otranto (Italy), 28 giugno – 1 luglio 2016
- "Keratin from wool: nanofibers for biomedical applications and films for packaging", Giornata DSCTM 2016, 22-24 giugno 2016, Cetraro (Cs), Italia

Congressi e conferenze

- 16th World Textile Conference AUTEX 2016, 8-10 giugno 2016, Ljubljana (Slovenia)
- COST MP 1206 Workshop textile applications of electrospun nanofibers: "Electrospun Nanofibers for Bio-inspired Composite Materials and Innovative Industrial Applications", 10-12 settembre 2015, Istanbul (Turchia)

Pubblicazioni

- F. Truffa Giachet, C. Vineis, D. O. Sanchez Ramirez, R. A. Carletto, A. Varesano, and G. Mazzuchetti, Reversible and washing resistant textile-based optical pH sensors by dyeing fabrics with Curcuma, *Fibers and Polymers* 2017, Vol.18, No.4, 720-730
- F. Truffa Giachet, M. Periolatto, D. O. Sanchez Ramirez, R. A. Carletto, A. Varesano, C. Vineis, R. Bongiovanni, Stability of ultraviolet cured chitosan coating on cotton gauze for water filtration, *Journal of Industrial Textile* 2018 1-13
- S. Ferraris, F. Truffa Giachet, M. Miola, E. Bertone, A. Varesano, C. Vineis, A. Cochis, R. Sorrentino, L. Rimondini, S. Spriano, Nanogrooves and keratin nanofibers on titanium surfaces aimed at driving gingival fibroblasts alignment and proliferation without increasing bacterial adhesion, *Materials Science and Engineering C* 76 (2017) 1–12
- A. Cochis, S. Ferraris, R. Sorrentino, B. Azzimonti, C. Novara, F. Geobaldo, F. Truffa Giachet, C. Vineis, A. Varesano, A. S. Abdelgeliel, S. Spriano, L. Rimondini, Silver-doped keratin nanofibers preserve a titanium surface from biofilm contamination and favor soft-tissue healing, *Journal of Material Chemistry B*, 2017, 5, 8366
- D. O. Sanchez Ramirez, R. A. Carletto, C. Tonetti, F. Truffa Giachet, A. Varesano, C. Vineis, Wool keratin film plasticized by citric acid for food packaging, *Food Packaging and Shelf Life* 12 (2017) 100–106

Ulteriori informazioni

- Disponibilità lavorativa a trasferte e trasferimenti in Italia e all'estero
- Automunita ed eventualmente disponibile ad utilizzare il mezzo proprio

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".