



Franca Scocozza
Ingegnere Biomedico
Phd. student

CONTATTI

franca.scocozza01@universitadipavia.it
francascocozza@gmail.com
[Linkedin.com/Franca Scocozza](https://www.linkedin.com/company/Franca-Scocozza)

INFO. PERSONALI

Data di nascita:
31/12/1991
Luogo di nascita:
Salerno
Cittadinanza: italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 1 Ott. 2019- (in corso)** **Dottoranda in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la salute** **Dip. di Ing. Industriale e dell'Informazione, Università degli studi di Pavia**
- 1 Lug. 2019- 30 Nov. 2019** **Borsa di ricerca: "Stampa 3D di bioscaffold per la rigenerazione ossea"** **IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia, Italia**
Stampa 3D di materiali termoplastici e non, biocompatibili per la realizzazione di bioscaffold da impiegare per la rigenerazione del tessuto osso.
- 1 Nov. 2017- 30 Giu. 2019** **Borsa di ricerca: "Modelli per la biomeccanica vascolare"** **Università degli studi di Pavia**
Realizzazione di modelli cellulari e in particolare vascolari con tecniche avanzate (bio-printing). Capacità acquisite durante il periodo di lavoro:
- utilizzare stampanti 3D che integrano diverse tecnologie (FDM, bioprinting);
 - trattare e lavorare con materiale biologico e non presso laboratori biologici e chimici in collaborazione con tecnici, biologi, biotecnologi, chimici;
 - realizzare idrogel per l'incapsulamento di cellule e componenti biologiche al fine di realizzare bio-ink;
 - bio-printing di bio-ink per realizzare costrutti 3D cellulari all'interno dei quali le cellule proliferano al fine di creare modelli cellulari per applicazioni biologiche;
 - bio-printing di policaprolattone (PCL) per la realizzazione di scaffold per la rigenerazione ossea.
- 1 Ago. 2017- 31 Ott. 2017** **Borsa di ricerca: "Fluidica intelligente per la Scienza della vita-Applicazioni di stampa 3D per composti biologici"** **Università degli studi di Pavia**
Realizzazione e caratterizzazione di costrutti 3D biologici utilizzando tecniche di Bioprinting per realizzare modelli cellulari al fine di condurre studi biologici.

ISTRUZIONE

- Set. 2014- Feb. 2017** **Laurea Magistrale in Bioingegneria delle cellule e dei tessuti** **Università degli studi di Pavia**
Votazione: 102/110
Principali materie trattate durante il corso di studio: Fondamenti di fisiologia, biologia e genetica; Biochimica; Bioinformatica; Ingegneria tissutale; Sistemi decisionali e apprendimento automatico; Modelli costitutivi dei materiali; Biomateriali; Riabilitazione e protesi; Strumentazione elettromedicale; Sistemi dinamici; Sistemi dinamici e biomimetici; Metodi agli elementi finiti.
- Set. 2010- Apr. 2014** **Laurea Triennale in Bioingegneria** **Università degli studi di Pavia**
Principali materie trattate durante il corso di studio: Fondamenti di informatica, elettronica e automatica; Modellistica di sistemi biologici; Elaborazione di dati, immagini e segnali biomedici; Informatica medica; Strumentazione biomedica.
- 2005-2010** **Maturità liceale linguistica** **Liceo Magistrale Regina Margherita, Salerno, Italia**
Principali materie trattate durante il corso di studio: linguistiche (Inglese, Francese e Spagnolo), umanistiche (Latino, Storia, Filosofia) e scientifiche (Matematica, Fisica, Biologia).

ALTRA FORMAZIONE

- Giugno 2018** **TERM 2018: Comprehensive Summer School on Tissue Engineering from biology to materials and products validation.**

Luglio 2017 Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere: Settore dell'Informazione, Ingegneria biomedica.

PUBBLICAZIONI E ABSTRACT

- Hajikhani A., Scocozza F., Conti M., et al., Experimental characterization and computational modeling of hydrogel cross-linking for bioprinting applications. *International Journal of Artificial Organs* (2019) 1-10.
- Fantini V., Bordoni M., Scocozza F., et al., Bioink Composition and Printing Parameters for 3D Modeling Neural Tissue. *Cells* (2019) 8-830.

BioM&M 2018, Milano (IT)

- Scocozza F., Marconi S., Fantini V., et al., 3D printing of hydrogel-based bio-ink: a protocol for parameter setting and effectiveness evaluation.

IDBN 2018, Pavia (IT)

- Hajikhani A., Conti M., Scocozza F., et al., Chemomechanics of printed hydrogels: a computational model for swelling and gelation.
- Ceccarelli G., Ronzoni F., Scocozza F., et al., 3D printing of muscle cells for tissue engineering applications.

AAPS 2018, Washington (US)

- Dorati R., Conti B., Pisani S., Mariotti C., Genta I., Chiesa E., Modena T., Scocozza F., Conti M., Auricchio F., Chitosan/Poly(Gamma-Glutamic Acid) Based Hydrogels for 3D Bio-Printing: A Preliminary Evaluation.

COMPETENZE

Linguistiche	Lingua madre	Italiano	
			Livello
	Altre lingue	Inglese	Molto buono
		Francese	Intermedio
		Spagnolo	Intermedio
Informatiche	Sistema operativo	Window (MS Office)	
		iOS	
	Linguaggi	Matlab	
		Labview	
	Markup	LaTex	
	CAD	Solidworks	
		FreeCAD	
	Slicing	Slic3r	
		Cura	
Professionali			
			<ul style="list-style-type: none"> • Padronanza dei principi di manifattura additiva in particolare sul bio-printing per la realizzazione modelli cellulari per studi biologici. Tale competenza è stata maturata durante l'attività di tesi svolta presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Pavia e la successiva attività di laboratorio svolta presso il medesimo dipartimento e il laboratorio di Chirurgia Sperimentale dell'Università di Pavia.

Comunicative

- Spirito di gruppo grazie allo svolgimento di attività e progetti di gruppo durante il corso di studi universitario e durante l'attività di tesi magistrale.
- Ottime capacità comunicative e adattamento in ambienti multiculturali acquisite durante il percorso di studio universitario.

Organizzative e gestionali

- Senso organizzativo e gestionale acquisito sia durante il percorso di studio universitario sia durante l'attività di tesi magistrale.
- Spirito d'intraprendenza.