



## GIULIA CRIVELLO

📍 Via Moncucco 47, Chieri (TO), Italia

✉ [giulia.crivello@yahoo.com](mailto:giulia.crivello@yahoo.com)

28 anni (27/12/1995) | Italiana

### ESPERIENZE LAVORATIVE

---

#### **Politecnico di Torino**

Nov. 2020 – corrente

36° ciclo di dottorato in Bioingegneria e Scienze Medico Chirurgiche  
Sviluppo di biomateriali per il rilascio controllato di farmaci

#### **T-REM3DIE - Torino**

Mag. 2020 – Ott 2020

Collaborazione con una start-up  
Sviluppo di un dispositivo medico per la riparazione di tendini

#### **A\*star - Singapore**

Set. 2019 – Mar. 2020

Internship (full-time) - dipartimento IMB, lab di Nick Barker  
Studio degli effetti dell'AQP5 nel tumore gastrico utilizzando modelli animali e linee cellulari

#### **ABIONIC – Losanna**

Feb. 2019 – Ago. 2019

Internship (full-time) – dipartimento di R&S  
Studio della funzionalizzazione di superfici d'oro per immunoassay in un sistema microfluidico e produzione dei dati alla base della pubblicazione di Putallaz et al. (2019)

#### **EPFL – Losanna**

Set. 2018 – Gen. 2019

Progetto in laboratorio (part-time) – Laboratorio di Li Tang  
Stimolazioni Meccaniche del Sistema immunitario attraverso l'interazione cellula-hydrogel

### PERCORSO DI STUDI

---

#### **EPFL**

Sett. 2017 – Mar. 2020

Laurea magistrale in bioingegneria

- Tesi di laurea: Cellule staminali cancerogene - Nick Barker lab, A\*star, Singapore - Matthias Lütolf, EPFL
- Specializzazione: Medicina rigenerativa e biotecnologie
- Voto: 5.46/6

#### **POLITECNICO DI TORINO**

Sett. 2014 – Lug. 2017

Laurea triennale in ingegneria biomedica

- Voto di laurea: 110/110
- Tesi: "Electrospun nanofiber for cell differentiation" – Politecnico di Torino.

### ABILITÀ PERSONALI

---

#### **ESPERIENZE IN LABORATORIO:**

- Esperienza con animali: topi, zebrafish
- Culture cellulari: batteri, cellule T, linee cellulari tumorali, transfezione cellulare (elettroporazione e lipofezione), trasformazione batterica, cultura cellulare in bioreattori
- Esperienza di laboratorio: qPCR, immune assays, western blot, BCA, immunofluorescenza, immunostochimica,

ELISA, cromatografia di affinità, elettroforesi

- Fabbricazione di nanomateriali: produzione e funzionalizzazione di hydrogel, funzionalizzazione di superfici d'oro, elettrospinning

**SOFTWARES:** conoscenza base di Matlab, Solidwork, ImageJ, R e python

## LINGUE

---

**ITALIANO** lingua madre

**INGLESE** C1

**FRANCESE** B2

**SPAGNOLO** B1

## RICONOSCIMENTI E PUBBLICAZIONI

---

- Crivello, G., et al. "In vitro models of bacterial biofilms: innovative tools to improve understanding and treatment of infections." *Nanomaterials* 13.5 (2023): 904.
- Crivello, Giulia, et al. "Lignin–Cobalt Nano-Enabled Poly (pseudo) rotaxane Supramolecular Hydrogel for Treating Chronic Wounds." *Pharmaceutics* 15.6 (2023): 1717.
- Collaborazione alla scrittura di: Putallaz et al., "Nanofluidics Drives Point-of-care Technology for on the Spot Protein Marker Analysis with Rapid Actionable Results", *Journal of Nanomedicine and Nanotechnology*, 2019.
- Parte del "Progetto Talenti" finanziato da Cassa Risparmio Torino: i migliori 200 studenti del Politecnico di Torino.

## HOBBY E INTERESSI

---

- Parte dell'associazione radicale Adelaide Aglietta di Torino e dei gruppi territoriale +Europa Torino e +Europa Chieri
- Campionessa italiana di atletica leggera under 14 e under 16 (400m ostacoli)
- Viaggi a cavallo
- Arrampicata