



# Lia Giulia D'Amico

Dottoranda in Fisica

## Chi sono

Da dottoranda in materie STEM, sono determinata ad accrescere le mie abilità di leadership, per guidare le attività di ricerca e promuovere lo sviluppo di un ambiente equo e stimolante per le giovani ricercatrici.

📞 +39 327 1523 020

@ liagiulia.damico@gmail.com

📍 Bologna, Italia

## Skills

- Programmazione
  - Analisi Dati
- (C++, Python, Matlab, Excel)
- Pianificazione
  - Scrittura report e articoli
  - Divulgazione scientifica

## Lingue

- Spagnolo - base
- Inglese - ottimo

## Interessi & Ideali

- Montagna, arrampicata
- Sostenibilità, dedizione

## Referenze

### Beatrice Fraboni

Professoressa ordinaria  
@ Univeristà di Bologna

Email: beatrice.fraboni@unibo.it

## Formazione

- **Diploma di Liceo Classico**  
*Liceo Classico Minghetti, Bologna* 2012 - 2017
- **Laurea in Fisica**  
*Università di Bologna* 2017 - 2020
- **Tirocinio all'estero**  
*Norwegian University of Science and Technology* 2022  
@ Department of Materials Science and Engineering  
Focus: Cz Silicon wafers, wafer cutting, solar cells efficiency
- **L.M. in Fisica della Materia e Nanoscienze**  
*Università di Bologna* 2020 - 2022  
Voto finale: 110/110 cum laude  
Tesi: Characterization of kerfless-cut monocrystalline silicon wafers for photovoltaic applications
- **Tirocinio in azienda**  
*Enereco SPA* 2022 - presente  
Progettazione di sensori per gas idrogeno con lettura passiva e di facile integrazione con le infrastrutture di distribuzione gas
- **Dottoranda**  
*Università di Bologna* 2022 - presente  
Sviluppo e caratterizzazione di sensori innovativi per gas pericolosi basati su polimeri organici semiconduttivi
  - Programmazione delle fasi dei progetti di ricerca
  - Monitoraggio dell'andamento della ricerca e redazione della documentazione di avanzamento
  - Supporto alla formazione del personale per strumentazione e sicurezza in laboratorio di ricerca

## Conferenze e congressi

---

- **Cambridge Bioelectronics Symposium** Giugno 2023  
*Cambridge University, UK*  
Poster: "Organic Electrochemical Transistors for Oxygen Sensing in Water with Battery Free, Near Field Communication Readout"
- **BIOEL International Winterschool on Bioelectronics** Marzo 2024  
*JKU Linz - Kirchberg in Tirol, Austria*  
Presentazione orale: "Hydrogel Enabled Organic Electrochemical Transistors for Battery-free Oxygen sensing in Aqueous Environments"
- **SPS Italia 2024 - Smart Production Solutions** Maggio 2024  
*Fiere di Parma, Italia*  
Presentazione orale: "Sensdrogen - Sviluppo di soluzioni innovative per il monitoraggio di perdite di Idrogeno"

## Scuole e corsi di formazione

---

- **High Resolution Electronic Measurements in Nano-Bio Science** Giugno 2023  
*Politecnico di Milano*
- **Physical Sensing and Processing** Luglio 2023  
*Università di Bologna*
- **h-ALO Training School** Ottobre 2023  
*CNR Bologna*  
Advanced materials and sensing devices towards integrated systems for biodiagnostics, food safety, and environmental monitoring
- **Fare impresa: istruzioni per l'uso** Aprile 2024  
*Università di Bologna & Almacube*
- **Futuro al Femminile: Women in Leadership** Giugno 2024  
*SDA Bocconi, Milano*

## Soft skills

---

Il mio dottorato di ricerca si sta svolgendo in collaborazione tra il gruppo di ricerca di Fisica dei Semiconduttori, Dipartimento di Fisica presso l'Università di Bologna, e l'azienda Enereco Spa. In questo contesto, ho sviluppato buone capacità organizzative e ho raggiunto un alto grado di autonomia nella gestione dei progetti di ricerca. Inoltre, rappresentando il ponte di collegamento tra il gruppo di ricerca universitaria e quello aziendale, ho migliorato la mia adattabilità e le mie capacità di comunicazione in questo ambiente interdisciplinare.

La mia attitudine al lavoro di gruppo è accompagnata dal desiderio di creare un contesto lavorativo eticamente equo e stimolante per le giovani ricercatrici e i giovani ricercatori che si devono interfacciare con il mondo dell'industria e delle aziende.

Io, Lia Giulia D'Amico, nata a Segrate il 6 Maggio 1998, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti in questo Curriculum Vitae sulla base de Art. 13 del D.Lgs. 196/2003.