



## **Riccardo Medri**

### **Dottorando**

- Gruppo Polimeri - Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari", Viale Risorgimento 4, 40136, Bologna
- Mail [riccardo.medri3@unibo.it](mailto:riccardo.medri3@unibo.it)
- Data di nascita 24/07/1999
- Nazionalità Italiana

### **Esperienze professionalizzanti**

- 
- Ottobre 2023 – in corso* **Dottorato di ricerca**  
Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari" – Gruppo Polimeri.
- Marzo 2023 – Ottobre 2023* **Tirocinio per tesi sperimentale (laurea magistrale)**  
Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari" – Gruppo Polimeri.
  - Sintesi e caratterizzazione di polimeri intrinsecamente conduttori (politiofeni tioalchil sostituiti) per applicazioni in dispositivi fotovoltaici organici di tipo BHJ.
- Novembre 2022 – Settembre 2023* **Tutor Orientamento – Laurea Triennale Chimica Industriale**  
Università di Bologna, Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari".
- Gennaio 2023 – Maggio 2023* **Insegnante di chimica, fisica e biologia – scuola secondaria di secondo grado**  
Docet Formazione, Via Santo Stefano, 6, 40125 Bologna BO.
- Ottobre 2018 – Maggio 2023* **Insegnante di ripetizioni**
  - Ripetizioni di materie scientifiche rivolte a studenti di superiori ed università
- Marzo 2021 – Luglio 2021* **Tirocinio per tesi sperimentale (laurea triennale)**  
Dpt. Chimica Industriale "Toso Montanari" – Gruppo Organica.
  - Sintesi, purificazione (HPLC) e caratterizzazione spettroscopica (NMR, ECD) di coloranti azoici e studio conformazionale dei ground states con calcoli DFT

### **Istruzione e formazione**

- 
- Ottobre 2021 – Ottobre 2023* **Laurea Magistrale in Chimica Industriale (Classe LM 71)**  
Università di Bologna.  
Voto finale: 110/110 con Lode.  
Tesi: **Nuovi materiali polari a base tiofenica per celle solari organiche halogen-free**, Relatrice Prof.ssa Elisabetta salatelli.
- Ottobre 2018 – Ottobre 2021* **Laurea Triennale in Chimica Industriale (Classe L 27)**  
Università di Bologna.  
Voto finale: 110/110 con Lode.  
Tesi: **Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di coloranti azoici**, Relatore Prof. Michele Mancinelli.
- Settembre 2013 - Luglio 2018* **Diploma di liceo scientifico**  
Liceo scientifico "Evangelista Torricelli" – Faenza(RA).  
Voto finale: 100/100.

### **Competenze personali**

Lingua inglese

<b>Comprensione</b>		<b>Parlato</b>		<b>Scritto</b>
<i>Ascolto</i>	<i>Lettura</i>	<i>Interazione</i>	<i>Produzione</i>	<i>Produzione</i>
<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>

*Corsi e certificazioni linguistiche* • First Certificate by Cambridge Assessment English (FCE), giugno 2017: esame superato con punteggio 193/210.

*Competenze tecniche e scientifiche* Buona conoscenza teorica ed esperienza pratica di diverse tecniche sperimentali: spettroscopia NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ), UV-Vis e PL, CD e FT-IR, in aggiunta a tecniche di analisi termiche (TGA, DSC), cromatografia a permeazione di gel (GPC) applicate ai polimeri e HPLC semi-preparativa. Realizzazione di dispositivi fotovoltaici a geometria standard del tipo BHJ e SMOSC, con deposizione di strato fotoattivo e/o interlayer mediante **doctor-blade** e **spray-coating** deposition. Buona capacità di eseguire calcoli computazionali DFT.

*Competenze informatiche* Eccellente padronanza degli strumenti **Office** (Word, Excel, Power Point) e ottima conoscenza dei software **ChemOffice** e **MestReNova**.

**Ulteriori Informazioni**

---

*Borse di studio e premi* • Premio di laurea in memoria del Dott. Lorenzo Geminiani per l'anno solare 2023.  
• Borsa di studio "incentivi alle iscrizioni a corsi di studio inerenti ad aree disciplinari di particolare interesse nazionale per l'anno accademico 2018/2019".

*Patente* Categoria **B**

*Esperienze extralavorative* Educatore capo scout (2018 – in corso)

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

**Luogo e data**

Bologna, 24/11/2023

**Firma**  
*Dele Nelli*