



## **Scheda Candidato 29 – Chimica Analitica / Trattamento Acque & Materiali Avanzati**

### **Profilo sintetico**

Ricercatrice post-doc con oltre 4 anni di esperienza in chimica, scienza dei polimeri, sintesi green e tecnologie per il trattamento delle acque. Dieci anni di attività come ingegnere chimico analitico in laboratorio certificato, con forte competenza in GC-MS e HPLC. Esperienza in sviluppo materiali avanzati, analisi ambientali e collaborazione in progetti multidisciplinari con industrie e gruppi accademici.

### **Competenze chiave**

- Sintesi green di polimeri e complessi inclusionali (gas terapeutici)
- Tecniche analitiche: GC-MS, HPLC-UV, SPME, caratterizzazione acque
- Trattamento acque: nanofiltrazione, ultrafiltrazione, materiali catalitici
- Sviluppo materiali avanzati: membrane eco-friendly, activated carbons
- Analisi ambientali e workplace exposure
- Computational modeling in collaborazione con Politecnico di Milano

### **Esperienze rilevanti**

**Post-Doc Researcher – Polymers – Università di Torino – Material Polymer Group (2023–2026)**

Encapsulazione gas terapeutici; GC-MS; modellazione computazionale.

**Post-Doc Researcher – Water Treatment – Università di Torino – SURFIN Group (2023–2024)**

Gestione impianto UF/NF; ottimizzazione parametri; qualità acque EPA.

**Post-Doc Researcher – Nanoparticle control – Università di Torino – SURFIN Group (2020–2022)**

Membrane green via elettrospinning; activated carbons bio-based.

**Analytical Chemical Engineer – National Institute Occupational Health & Safety (Tunisia) (2010–2020)**

Sviluppo metodi GC-MS/HPLC; MIP; audit ISO9001; supervisione studenti.

### **Formazione**

**PhD in Chemistry – University of Sciences Tunis (2016–2019)**

**Master in Analytical Chemistry – University of Sciences Tunis (2010–2014)**

**Engineering degree in Analytical Chemistry – University of Sciences Tunis (2005–2009)**



### **Pubblicazioni & Attività scientifiche**

- Autrice di 10 articoli scientifici su chimica analitica, materiali e trattamento acque
- Revisore scientifico per riviste internazionali (Publons)
- 9 poster e 6 comunicazioni orali in conferenze internazionali

### **Lingue**

- Inglese: C1
- Francese: C1
- Italiano: B2
- Tedesco: B1
- Spagnolo: A1
- Arabo: madrelingua