



Scheda Candidato 27 – Materiali Polimerici / Ricerca & Sviluppo

Profilo sintetico

Ricercatrice specializzata in scienza dei materiali polimerici, con esperienza in caratterizzazione avanzata, sintesi e preparazione di biopolimeri e compositi, nonché nel processamento su scala di laboratorio e semi-industriale. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, con attività nei settori biomedicale, riciclo, packaging sostenibile e valorizzazione di scarti industriali.

Competenze chiave

- Caratterizzazione polimeri: FTIR, micro-FTIR, UV-Vis, TGA, DSC, SEM, XRD
- Processamento: estrusione, stampaggio a iniezione, stampaggio a compressione
- Sintesi e carbonizzazione di biopolimeri da risorse rinnovabili
- Compositi polimerici, biopolimeri, miscele e filler naturali
- Analisi plastiche nei rifiuti (FORSU)
- Packaging e riciclo avanzato
- Analisi dati, statistica, valutazione proprietà meccaniche

Esperienze rilevanti

Borsa di ricerca – QC – Università di Torino – Gruppo Materiali Polimerici (2024–2025)

Caratterizzazione di polimeri per applicazioni biomedicali; processamento compositi su scala semi-industriale.

Periodo di ricerca all'estero – R&D – POLYMAT – University of the Basque Country (2024)

Ricerca su materiali polimerici avanzati e compositi.

Borsa di ricerca – R&D – Università di Torino – Materiali Polimerici (2019–2020)

Sintesi e carbonizzazione di biopolimeri reticolati da fonti rinnovabili e scarti industriali.

Tirocinio R&D – Università di Torino – Materiali Polimerici (2017)

Preparazione di polimeri da risorse rinnovabili (estrusione, compressione).

Tirocinio R&D – Università di Bari – Chimica Inorganica (2017)

Ossidazione dell'acido levulinico con catalizzatori eterogenei.

Formazione

PhD in Scienze Chimiche e dei Materiali – Università di Torino (2021–2024)

Laurea Magistrale in Chimica Industriale (110/110L) – Università di Torino (2017–2020)

Laurea Triennale in Chimica (106/110) – Università di Bari (2013–2017)

Pubblicazioni selezionate

- Cellulose extraction from biomass – Polymers (2025)
- PBAT/Lignin biocomposites for transient electronics – Polymers (2025)
- Carbonization of crosslinked polymers – C Journal (2021)



Soft skills

- Teamwork
- Comunicazione efficace
- Ascolto attivo
- Flessibilità
- Autonomia e organizzazione
- Propensione al miglioramento continuo