



CRISTINA DE MONTE

Ricercatrice in Chimica dei Materiali e Sostenibilità

Sono una chimica e ricercatrice appassionata, attualmente impegnata presso il **CNR (IPCF)**. La mia attività professionale è mossa da un obiettivo chiaro: utilizzare la scienza dei materiali per rispondere alle sfide ambientali odierne. Mi dedico allo studio dei biopolimeri e dei processi di economia circolare, con un focus specialistico sul monitoraggio e sulla degradabilità delle microplastiche negli ecosistemi marini. Credo fortemente nel ponte tra ricerca accademica e innovazione industriale per creare un futuro più sostenibile.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ricercatrice (III Livello)

CNR – Istituto per i Processi Chimico-Fisici, Pisa | 2022 – Oggi

- Coordino e svolgo attività di ricerca focalizzate sulla sintesi di materiali bio-based e sulla valorizzazione degli scarti.
- Mi occupo dello studio della degradazione dei materiali plastici in ambiente naturale, contribuendo a definire standard di sostenibilità più rigorosi.
- Gestisco la parte scientifica di progetti finanziati (PNRR, Horizon Europe), assicurando il raggiungimento degli obiettivi e la qualità dei risultati.

Assegnista di Ricerca / Collaboratrice Scientifica

CNR / Università di Pisa | 2011 – 2021

- Ho sviluppato protocolli analitici avanzati per la caratterizzazione di macromolecole e inquinanti ambientali.
 - Ho collaborato a numerosi studi multidisciplinari, curando la stesura di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali.
 - Ho partecipato attivamente a campagne di monitoraggio ambientale e test di laboratorio su materiali innovativi.
-

PERCORSO FORMATIVO

Abilitazione Professionale all'Esercizio della Professione di Chimico

Università di Pisa | 2011

Laurea Magistrale in Chimica

- Percorso di studi focalizzato sulla chimica dei materiali e sulle tecnologie macromolecolari.
-

LE MIE COMPETENZE

- **Ricerca Scientifica:** Ho una profonda conoscenza dei polimeri, delle bioplastiche e dei meccanismi di recupero delle biomasse.
 - **Analisi di Laboratorio:** Utilizzo quotidianamente tecniche avanzate come la spettroscopia FT-IR e NMR, analisi termiche (DSC/TGA) e tecniche cromatografiche.
 - **Sostenibilità:** Sono esperta nella valutazione dell'impatto ambientale delle plastiche e nello sviluppo di soluzioni basate sull'economia circolare.
 - **Gestione Progetti:** Ho maturato esperienza nel coordinamento di team di ricerca e nella redazione di report tecnici e scientifici per bandi competitivi.
-

LINGUE

- **Italiano:** Madrelingua
 - **Inglese:** Professionale (utilizzato quotidianamente per la redazione di paper e partecipazioni a conferenze internazionali)
-

PUBBLICAZIONI E CONTRIBUTI

Nel corso della mia carriera ho pubblicato diversi lavori scientifici su testate internazionali di rilievo. La mia produzione è consultabile sui principali database accademici (Scopus, Web of Science, People CNR).

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