

## Ermelinda Falletta

Dopo la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo (2004), raggiunge il gruppo di ricerca del Prof. Michele Rossi presso il Dipartimento di Chimica Inorganica Metallorganica e Analitica dell'Università degli Studi di Milano e vince una borsa di studio nell'ambito del progetto formativo dal titolo "Oro e sue leghe: preparazione, caratterizzazione ed attività catalitica di particelle nanometriche" bandita dal Centro di Eccellenza CIMAINA (Centro Interdipartimentale di Materiali ed Interfacce Nanostrutturate).

Negli anni successivi continua a collaborare con il Prof. Rossi in qualità di tecnico laureato e, a fianco alle ricerche sulla catalisi eterogenea applicata a reazioni in fase liquida e fase gas di interesse industriale, apre a un nuovo filone di ricerca basato sullo sviluppo di nuovi approcci eco-friendly per la sintesi di polimeri organici conduttori. Questo topic sarà al centro delle sue ricerche durante il dottorato in Industrial Chemistry (2013). In qualità di tecnico laureato a ricoperto il ruolo di referente tecnico del laboratorio di spettrometria di massa prima, poi diventato laboratorio analisi del Dipartimento di Chimica.

Dal 2021 è ricercatore RTDA del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano nel gruppo della Prof.ssa Bianchi.

Oggi la sua attività di ricerca comprende: i) sviluppo di fotocatalizzatori sostenibili per la fotodegradazione di inquinanti emergenti in matrici acqua e aria; ii) sviluppo di nuovi metodi sintetici ecocompatibili per la preparazione di polimeri organici conduttori e loro compositi per applicazioni nel campo del disinquinamento ambientale; iii) sviluppo e ottimizzazione di nuovi metodi analitici (in particolare UHPLC-MS/MS, GC/MS e SPME/GC/MS) per l'identificazione e la determinazione di analiti target and non-target nel settore ambientale.

E' stata per molti anni docente a contratto del corso di Chimica Analitica per il corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologica dell'Ambiente e dal 2021 è titolare del corso Fundamentals of Instrumentation for Chemical Industry del corso di laurea magistrale in Industrial Chemistry.

Indicatori bibliometrici

89 articoli scientifici su riviste internazionali

3 libri

8 capitoli di libri

2 patents

H-index: 26 (Scopus); 29 (Google Scholar)