

**NOME COGNOME**

Tiziana Ferreri

**DATI PERSONALI**

Profilo: Tecnologo III livello

Sede di appartenenza: Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR di Catania

E-mail: tiziana.ferreri@cnr.it

E-mail: t.ferreri@icb.cnr.it

PEC: tiziana.ferreri@pec.chimici.it

Contatto telefonico: 0957338353

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4051-4191>

Nel 2002 si è laureata in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Catania, con voto 110/110 e lode, ha discusso una tesi sperimentale dal titolo "Prodotti di fotossidazione della polietere immide Ultem", occupandosi della caratterizzazione dei prodotti di degradazione foto-ossidativa mediante tecnica MALDI-TOF-MS.

Nel 2003 si è abilitata alla libera professione di chimico.

Dal 2002 al 2004 è stata responsabile assicurazione qualità e del laboratorio Chimico/Biologico presso Medical System srl dove si è occupata della gestione ed organizzazione del Sistema Qualità e delle prove chimico-biologiche su dispositivi biomedicali.

Nel 2004 è stata stagista presso Sviluppo Chimica S.p.a. occupandosi della gestione di progetti Venture Capital in Sicilia, compilazione di Business Plan e della redazione di un piano di sviluppo economico e scientifico per la Sicilia.

Nel 2005 ha redatto il progetto esecutivo per l'avvio di un Laboratorio di Analisi Ambientale e Agroalimentare per conto della Provincia di Caltanissetta.

Dal 2005 al 2017 ha lavorato presso l'Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali del CNR di Catania dove si è occupata di pianificazione, redazione e sviluppo di progetti di ricerca in ambito regionale, nazionale ed internazionale in collaborazione con università, EPR ed imprese su temi inerenti le applicazioni dei materiali polimerici a settori quali energia, biomedicale, agroindustriale, ecc.

Tra le attività di supporto alla ricerca si è occupata dello sviluppo di sistemi polimerici ad attività antimicrobica per il settore biomedicale e per il packaging alimentare.

Ha collaborato alla messa a punto di Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO, ex ASL) con istituti di istruzione di secondo grado, fungendo anche da tutor degli studenti nelle attività di laboratorio.

Nel 2010 è inserita nella Long List di esperti scientifici per l'attività di valutazione degli interventi relativi al PO FESR 2007-2013 della Regione Sicilia.

Nel 2011 per conto di Banca Nuova S.p.a. ha svolto il ruolo di esperto nella valutazione di programmi di ricerca, sviluppo ed innovazione presentati nell'ambito del Bando P.O. FESR Sicilia 2007/2013 misura 4.1.1.1.

Da ottobre 2019 è Tecnologo presso L'istituto di Chimica Biomolecolare del CNR di Catania.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICHE**

Principali Interessi:

- Sintesi e caratterizzazione di liquidi ionici
- Preparazione di materiali antimicrobici a base di PVC, PP ed Elastomeri Termoplastici SEBS con nanoparticelle, zeoliti d'Ag e liquidi ionici
- Realizzazione di materiali bituminosi modificati con PE di riciclo
- Preparazione di carboni attivi attraverso processi di pirolisi di tetrapack da riciclo
- Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici tramite DSC, TGA, HPLC, NMR, GPC Spettrometria di Massa Maldi TOF

## **Keywords**

Progettazione, trasferimento tecnologico, formazione, agenti e materiali antimicrobici

## **Pubblicazioni**

Zampino, D., Mancuso, M., Zaccone, R., ...Recca, G., Puglisi, C., Thermo-mechanical, antimicrobial and biocompatible properties of PVC blends based on imidazolium ionic liquids. *Materials Science and Engineering C*, (2021), 122, 111920.

Calabrese V., Dattilo S., Petralia A., Pennisi M., Koverech G., Koverech A., Graziano A., Fronte V., Ferreri T., Calabrese E. J., Analytical approaches to the diagnosis and treatment of aging and aging-related disease: redox status and proteomics. *Free Radical Research*, (2015) Volume 49, Issue 5.

E. Lallana, T. Ferreri, S. Carroccio, A. Puga, N. Tirelli "End-group rearrangements in poly(propylene sulfide) MALDI-TOF analysis. Experimental evidences and possible mechanisms". *Rapid Communications in Mass Spectrometry* (2012), 26, 2158-2164.

Zampino D., Ferreri T., Concetto P., Mancuso M., Zaccone R., Scaffaro R., Bennardo D. (2011) - PVC silver zeolite composites with antimicrobial properties. *Journal of Materials Science*, (2011), 46, 6734-6743.

Zampino, D., Ferreri, T., Puglisi, C., Zaccone, R., Scaffaro, R., AG-composites with antimicrobial properties. *AIP (American Institute of Physics) Conference Proceedings*, (2008) 1042, 240-242.

Filippo Samperi, Concetto Puglisi, Tiziana Ferreri, Rosario Messina, Gianluca Cicala, Antonino Recca, Carmelo Luca Restuccia, Andrea Scamporrino - 2007 "Thermal decomposition products of copoly(arylene ether sulfone)s characterized by direct pyrolysis mass spectrometry". *Polymer Degradation and Stability*, 92 (2007) 1304-1315.

Sabrina Carroccio, Concetto Puglisi, Giuseppina Scaltro, Tiziana Ferreri, Giorgio Montaudo – 2007 "Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight investigation of Nylon 6 and Nylon 66 thermo-oxidation products" *European Mass Spectrometry Journal*, 13(6) (2007) 397-408.