

CURRICULUM del prof. Paolo TECILLA

(aggiornato il 09/05/2024)

Paolo Tecilla è nato a Trento nel 1959. Attualmente è Professore Ordinario di Chimica Organica (CHIM/06) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Trieste.

Formazione e Attività Scientifica:

Laureato a Padova in Chimica nel 1984, ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica nel 1988 presso l'Università di Padova. È stato Research Associate nel periodo 1989-90 presso il Prof. A. D. Hamilton, University of Pittsburgh, PA, USA e, successivamente, è stato ricercatore presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Padova nel periodo 1990-1998 lavorando nel gruppo del prof. U. Tonellato. Da novembre 1998 si è trasferito presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste prima come Professore Associato e poi dal 1/11/2001 come Professore Straordinario e poi Ordinario di Chimica Organica (CHIM/06). Dal 2018 si è trasferito al Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste per poi rientrare al Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche della stessa Università nel 2021.

L'attività di ricerca si colloca all'interno della Chimica Supramolecolare con particolare riguardo alle funzioni di riconoscimento (selettività), catalisi, trasporto e "sensing". Più in dettaglio: reattività in sistemi organizzati (aggregati di tensioattivi e macro- o pseudo-macrocicli) e in particolare reazioni di idrolisi metallocatalizzate di esteri carbossilici e fosforici; idrolisi enatioselettiva di α -amminoesteri; estrazione di ioni metallici da fasi acquose mediante l'uso di metalloaggregati; trasporto di ioni metallici e molecole organiche attraverso membrane modello; interazione e trasporto di ioni metallici attraverso membrane liposomiali, utilizzo di nanoparticelle di silice per la realizzazione di sensori fluorescenti. Più recentemente: utilizzo di aggregati di tensioattivi e di strutture peptidiche come piattaforme per lo sviluppo di sistemi supramolecolari, processi di "metal-mediated self-assembling" di porfirine funzionalizzate e trasporto di ioni attraverso membrane fosfolipidiche.

Svolge intensa attività di referee per numerose riviste internazionali. È membro della Società Chimica Italiana e dell'American Chemical Society. Ha coordinato diversi progetti di ricerca principalmente all'interno dei PRIN e più recentemente di HORIZON 2020, ed ha tenuto numerose conferenze su invito a congressi nazionali e internazionali.

È coautore di oltre 120 lavori scientifici su riviste a diffusione internazionale (fattore H = 45, Scopus).

Nel 2016 ha ricevuto il premio alla ricerca della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana per il suo contributo allo studio degli "Aspetti Metodologici in Chimica Organica" e nel 2021 la Medaglia d'Oro Angelo Mangini, sempre della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, per i risultati scientifici nell'ambito della Chimica Organica meccanicistica e teorica.

Didattica e incarichi istituzionali:

Ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato in Chimica dell'Università di Trieste. È stato presidente del corso di laurea in Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Trieste. Ha partecipato a numerose commissioni tra cui il Comitato Ordinatore del Corso di Laurea Interateneo in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio con l'Università di Udine. Nel periodo 2011-2013 è stato Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e rappresentante della macroarea Chimica/Scienze della Terra in Senato Accademico. Negli anni 2015-2017 è stato Presidente della Commissione per la Valutazione della Ricerca dell'Università di Trieste. Dal 2018 al 2021 è stato membro della commissione ASN per il settore concorsuale 03/C1, SSD CHIM/06. Nel triennio 2019-21 è stato componente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Trieste. Da 1° settembre 2021 è Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e dal 1° novembre 2021 rappresentante dell'area scientifica 3 – Scienze Chimiche in Senato Accademico.

Attualmente svolge attività didattica nell'ambito del Corso di Laurea e di laurea Magistrale in Chimica e del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università di Trieste.