

CURRICULUM del prof. Paolo TECILLA

(aggiornato il 24/05/2021)

Paolo Tecilla 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-macro cicli) e in particolare reazioni di idrolisi metallocatalizzate di esteri carbossilici e fosforici; idrolisi enantioselettiva 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. E' 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.

E' coautore di oltre 110 lavori scientifici su riviste a diffusione internazionale (fattore H = 44, 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"

Didattica e incarichi istituzionali:

Ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato in Chimica dell'Università di Trieste. E' 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. E' stato Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e rappresentante della macroarea Chimica/Scienze della Terra in Senato Accademico. E' stato Presidente della Commissione per la Valutazione della Ricerca dell'Università di Trieste. Dal 2018 è membro della commissione ASN per il settore concorsuale 03/C1, SSD CHIM/06. Da agosto 2019 è componente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Trieste.

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.