

CURRICULUM SCIENTIFICO DEL PROF. SERGIO PAOLETTI

Professore Ordinario di "Chimica Medica", SSD BIO/10, "Biochimica", presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste.

Pro-rettore Vicario dell'Università degli Studi di Trieste dal 14 luglio 2009, Rettore facente funzioni dal 6 maggio 2013. Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Trieste: membro eletto (2006-09) e membro di diritto (dal 2009).

Già Presidente dei Corsi di Laurea in Biotecnologie e Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Trieste.

"*Post-Doc*" presso il Dipartimento di Chimica Fisica dell'Università di Leida (Olanda) (1974).

"*Visiting Scientist*" presso l'Istituto di Biochimica Marina del Politecnico Nazionale Norvegese (NTH, ora NTNU), Trondheim (Norvegia) (1981).

"*Visiting Professor*" presso il Dipartimento di Chimica del Politecnico di Brooklyn, ora Polytechnic Institute of the New York University (U.S.A.) (1984).

Responsabile di Fondi di Ricerca di svariate istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali (MiUR: PRIN, FIST; NATO; Fondi Ricerca Regione FVG; Fondi nazionali Ricerca Applicata (Leggi 46 e 297)); Responsabile di progetti Europei del 6°FP: NAPOLY (STREP) e NEWBONE (IP), e del 7°FP: AnastomoSEAL (Coordinatore europeo del progetto).

Responsabile di Progetti di ricerca finanziati da Industrie: FIDIA e FAB (Abano Terme), Bracco Imaging (Milano), Sintofarm (Guastalla), FBC (Trieste).

Esperto della U.E. per i polisaccaridi da fonti algali. Membro di Società Scientifiche: Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB); Società Chimica Italiana (già membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Chimica dei Carboidrati), American Chemical Society (ACS) e European Society for Biomaterials (ESB). Responsabile di Unità del Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie, CIB.

Membro del Consiglio di Amministrazione e della Giunta Esecutiva del Consorzio AREA Science Park di Trieste.

Già rappresentante dell'Università di Trieste nel consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie, CIB. Già Membro del Consiglio Scientifico della PortoConte Ricerche S.C.r.L. (SS) e di quello del Consorzio di Biomedicina Molecolare di Trieste (CBM).

Co-organizzatore di Congressi, Workshops e Scuole avanzate sia in Italia che all'estero (USA) e relatore in numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali.

Fondatore e già Direttore del "Life Learning Center" di Trieste, laboratorio didattico avanzato nel settore delle scienze della vita.

Segretario Generale dell'International Council of Human Duties (Presidente: Prof. Rita Levi Montalcini).

Autore o co-autore di oltre 220 pubblicazioni su riviste internazionali con *referee*, e di dodici brevetti.

Il settore dell'attività di ricerca del Prof. Paoletti è quello della chimica e biochimica di carboidrati, semplici e polimerici, e dei biopolimeri in generale.

Tra gli aspetti di base si segnalano:

studio delle proprietà di struttura/ interazioni/ conformazione di biopolimeri e di relativi sistemi modello; chimica-fisica di polielettroliti; studio dei costituenti macromolecolari della matrice extracellulare.

Tra gli aspetti applicativi:

applicazioni tecnologiche, biotecnologiche e biomediche di biopolimeri naturali e modificati e di oligosaccaridi biologicamente attivi; biomateriali a base biopolimerica; sintesi di oligosaccaridi e glicosidi di interesse biologico mediante reazioni enzimatiche.