



Gustavo Portalone – CV

Professore universitario di II fascia di Chimica generale ed inorganica (S.C. 03/B1, SSD CHIM/03) presso la Facoltà di SMFN di "Sapienza" Università di Roma dall'A.A. 2000-1. Abilitato alla qualifica di professore universitario di I fascia nel 2018. Ricercatore universitario confermato dall'A.A. 1981-2. Vincitore di una borsa di perfezionamento in Chimica del British Council presso il Chemical Crystallography Laboratory di Oxford (A. A. 1980-1, Supervisor: Prof. C. K. Prout, the late, Dir. Prof. Dorothy Crowfoot Hodgkin, Nobel Prize, the late). Borsista dell'Accademia Nazionale dei Lincei - Fondazione Guido Donegani (A. A. 1978-80, Supervisor: Prof. A. Vaciago, the late). Research scientist presso il Gruppo di Strutturistica Chimica dell'Accademia delle Scienze d'Ungheria diretto dal Prof. I. Hargittai (Budapest, 1983, 1984 e 1987) per applicazioni della diffrazione di elettroni da gas. Presidente della Commissione Insegnamento dell'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC) nel triennio 1994-96. In questa veste ho curato e codiretto negli anni 1994, 1995 e 1996 lo svolgimento della Scuola annuale nazionale AIC. Segretario dell'AIC (2003-5). Autore di circa 130 pubblicazioni su riviste chimiche internazionali peer-reviewed, di un testo universitario di Chimica e due capitoli su libri. Responsabile scientifico di unità di ricerca (PRIN 1996 e 1997). Dal 2007 sono responsabile del laboratorio di analisi per diffrazione di raggi X (XRD) del Dipartimento di Chimica. Membro dell'editorial board del Journal of Chemistry, del Dataset Papers in Chemistry, del Journal of Crystallography, di AIMS Material Science e di Crystals. Special Issue Guest Editor in Crystals, MDPI editore, per le Special Issues "Noncanonical Nucleobases" e "Design, Synthesis and Structures of Modified RNA/DNA Bases". Le mie ricerche vertono sulla progettazione, sintesi allo stato solido e determinazione strutturale di addotti supramolecolari formati attraverso legami idrogeno e alogeno di basi canoniche ed epigenetiche del DNA tramite l'approccio combinato di XRD, calcoli *ab initio* e di dinamica molecolare, AFM e misure termodinamiche. Negli anni ho tenuto numerosi corsi di Chimica generale ed inorganica nei corsi di laurea in Fisica, Scienze Biologiche e Scienze applicate ai beni culturali. Attualmente insegno Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio (LT in Chimica) e Strutturistica Chimica Diffrattometrica (LM in Chimica).