

Curriculum Didattico e Scientifico del Dr Costantino Solinas

Il Dr Solinas ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica nell'anno scolastico 1971/72 presso il Liceo Scientifico "G.Spano" di Sassari. Ha conseguito la laurea in Chimica (indirizzo Organico-Biologico) il 12.03.1980, presso l'Università di Sassari, relatore il Prof. Vittorio Rosnati. Dopo tale data ha svolto, sotto la guida del Prof. Vittorio Rosnati, e, successivamente, del Prof. Giovanni Melloni, attività volontaria di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Sassari sino al 1985. Nel 1989 ha vinto il concorso per Ricercatore, presso la Facoltà di Farmacia di Sassari, per il SSD C03/X (attuale CHIM/03), afferendo all'Istituto di Chimica Biologica successivamente inglobato nel Dipartimento di Scienze del Farmaco. Dal gennaio 1990 al giugno 1993 ha svolto attività didattica integrativa (esercitazioni di Stechiometria) per i Corsi di Chimica Generale ed Inorganica, dei CC.d.SS. in Farmacia e CTF. Nel giugno del 1993 è stato confermato in ruolo per il SSD CHIM/03. Dal primo gennaio 2011 ha afferito al Dipartimento di Chimica e Farmacia.

Attività didattica:

- 1994-95, Chimica Analitica, CdS in Farmacia.
- 1995- 96, 1996-97, Chimica Analitica, CdS in Farmacia e CTF.
- 1997-98, 1998-99, 1999-2000, Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica, CdS in CTF.
- 2000-01, Chimica Analitica con elementi di Stechiometria, CdS in CTF.
- 2001-02, Laboratorio di Chimica Ambientale, CdS in Tossicologia degli Inquinanti Ambientali presso Sede Gemmata di Tempio Pausania (OT).
- 2002-03, 2003-04, Chimica Generale ed Inorganica (sem.) e Chimica Organica (sem.), CdS in Tossicologia degli Inquinanti Ambientali e Tecniche Erboristiche presso Sede Gemmata di Tempio Pausania (OT).
- 2004-05, Chimica Generale ed Inorganica (sem.), CdS in Tossicologia degli Inquinanti Ambientali e Tecniche Erboristiche presso Sede Gemmata di Tempio Pausania (OT).
- 2005-06, Chimica Generale ed Inorganica, CdS in Farmacia.
- 2006-07, 2007-08, Chimica Generale ed Inorganica, CdS in Farmacia, Chimica Generale ed Inorganica (sem.) e Chimica Organica (sem.), CdS in Tecniche Erboristiche presso Sede Gemmata di Tempio Pausania (OT).
- 2008-09, Chimica Generale ed Inorganica, CdS in Farmacia.

-2009-10, 2011-12, 2012-13, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.
Professore Aggregato di Chimica Generale ed Inorganica, CdS in Farmacia e di Chimica Analitica del CdS di Tecnonologie, Viticole, Enologiche, Alimentari di Oristano, Se Gemmata di Agraria (A.A. 2014-2015)

Attività sintetica di ricerca:

La contemporanea attività di ricerca, svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e successivamente presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia, è ed è stata imperniata, essenzialmente, sullo studio delle proprietà coordinanti di nuovi leganti organici polifunzionali verso metalli di transizione e composti di organo-stagno, nonché verso lo studio delle proprietà antimicrobiche, collaborando con il Department of Chemistry dell'Università di Sheffield (UK) diretto dal Prof. David E. Fenton, con il Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma, con il Dipartimento di Chimica ed il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari e con il Prof. Gianluigi Gessa del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Cagliari. Il Dr Solinas è inserito nel gruppo di ricerca della Prof.ssa M. Antonietta Zoroddu (CHIM/03) Dipartimento di Chimica e Farmacia e nel gruppo di ricerca del Prof. Guido Crisponi, dell'Università di Cagliari, in un progetto di ricerca finanziato con Fondi Regionali sulla Legge 7/2007. Tali studi hanno portato alla caratterizzazione strutturale (tramite tecniche analitico-spettroscopiche e analisi diffrattometrica ai raggi-X) di leganti organici e relativi complessi metallici mono- o poli-nucleari i quali rivestono importanza negli studi di transfer elettronici, di binding intramolecolare, in reazioni redox multielettroniche e negli studi di modelli per i siti attivi di metallo-enzimi; alla caratterizzazione del recettore del SNC GABAergico B e sui meccanismi di interazione di cationi divalenti responsabili della degenerazione di proteine del SNC (Parkinson). Nell'anno 2017 ha, inoltre, collaborato con l'Università di Parma nello studio dell'attività inibitoria di alcuni leganti organici e relativi complessi metallici verso virus e retro-virus. L'attività di ricerca è documentata da 27 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, e da 24 partecipazioni a Congressi Internazionali e Nazionali.

- Dal 1994 al 2005 il Dr Solinas è stato membro dell'America Chemical Society. Ha svolto, inoltre, attività, di referee per le riviste internazionali “*Journal of Coordination Chemistry*“, “*Inorganica Chimica Acta*” e *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (SAA.)*

- Membro della Consulta di Ateneo dal 2004 al 2010.
- Componente della Commissione Didattica della Facoltà di Farmacia dal 2010 al luglio 2012.
- Componente della Commissione incaricata per la stesura del Regolamento del Dipartimento di Chimica e Farmacia.
- Componente della Commissione paritetica del Dipartimento di Chimica e Farmacia.
- Commissario per i test d'ingresso dei Corsi di Studio in Farmacia e CTF per gli anni 2009/10/11