

Università di Cagliari – Dipartimento Scienze Chimiche

Curriculum vitae et studiorum del Prof. Vincenzo Solinas

Laurea in Chimica nel 1962. Dal 1963 al 1984 docente di diversi corsi di Chimica Organica e Chimica Industriale. Dal 1985 Prof. Associato di Chimica Industriale, CHIM/ 04. Negli ultimi anni la Facoltà di Scienze MFN ha assegnato al sottoscritto diversi corsi di insegnamento per i CdS in Chimica e in Biotecnologie industriali per un totale di 18 CFU. Già Responsabile scientifico del gruppo di chimica industriale del Dipartimento di Scienze Chimiche della Università di Cagliari. Studi sulla catalisi eterogenea con catalizzatori inorganici ed enzimatici, sulla termodinamica e cinetica di reazioni industriali. Tecniche di caratterizzazione : TPD, TPR-MS, GC-MS e microcalorimetria.

Autore di oltre 105 pubblicazioni molte delle quali su riviste internazionali. Membro della Società Chimica Italiana, del Gruppo Interdivisionale di Catalisi, della International Zeolite Association e della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana. Ha partecipato a circa cento congressi nazionali ed internazionali, presentando comunicazioni orali e contributi scritti con referees.

Collaborazioni attive: Università di Milano, Napoli, Torino e Messina; Università di Poitiers, Pau e Lyon (Francia); Università di Iasi (Romania) Università di Siviglia (Spagna); Centri di ricerca Industriali dell' Enichem.

Ha partecipato, come sede consociata, ai progetti finanziati dal MIUR (ex 40%) negli anni dal 1998 al 2008.

E' componente del Consorzio INSTM, 36 università italiane consociate, sul tema: I materiali, sintesi, caratterizzazione ed applicazioni industriali;

E' stato coordinatore italiano di alcune tesi di dottorato, su argomenti di chimica industriale, in cotutela con le Università di Poitiers e di Lione (Francia) e di IASI (Romania).

E' stato inoltre:

- Direttore del Corso di perfezionamento post-laurea in "Tecnologie Chimiche di Processo" presso la Facoltà di Scienze M.F.N. della Università di Cagliari;
- Responsabile organizzativo della Scuola di Catalisi, tenuta nel 1999, per conto del Gruppo Interdivisionale di Catalisi (GIC) della Società Chimica Italiana (SCI);
- Componente del Comitato Direttivo Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della SCI;
- Già Presidente del Corso di laurea in "Biotecnologie Industriali" della Facoltà di Scienze MFN della Università di Cagliari;
- Responsabile, per la direzione, della gestione del sistema qualità del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali in conformità a quanto previsto dalla certificazione ISO 9001/ 2004.
- Delegato del Rettore per il settore delle Biotecnologie applicate alla industria, ambiente ed energie rinnovabili;
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Biotecne;
- Responsabile Scientifico del Centro di Competenza Regionale per il trasferimento Tecnologico sulle "BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI" come da bando POR - RAS del dicembre 2007.
- Responsabile per l'Ateneo delle Politiche Comunitarie (Unione Europea) in materia di Alta Formazione e Ricerca Industriale dal 1999 al 2004;
- Responsabile per l'Ateneo Cagliaritano del progetto "CAMPUS-ONE", finanziato dalla CRUI, riguardante la sperimentazione e l'attuazione della riforma universitaria secondo criteri di qualità, negli anni 2001- 2004 ;
  - Delegato del Rettore, per il Sistema di Gestione della Qualità dei Corsi di Laurea dell'ateneo, dal Marzo 2006 sino ad ottobre 2009;
  - Valutatore esterno di diversi Corsi di Laurea, in molte Università italiane, per conto della CRUI.
  - Responsabile per la qualità dei processi formativi dei corsi di studio delle Università di Cagliari e di Sassari decentrati presso la città di Oristano (OR).
  - Già componente del Senato Accademico Allargato della Università di Cagliari.
- Attualmente è collocato in pensione ed è stato nominato, dal Rettore, Direttore del Centro per la Qualità della Università di Cagliari a decorrere dal 15 dicembre 2009.

## Elenco Pubblicazioni Prof. Solinas Vincenzo ( 2005- 2010)

1. Salis, A., Meloni, D., Ligas, S., Casula, M. F., Monduzzi, M., **Solinas, V.**, Dumitriu, E.,  
Physical and Chemical Adsorption of Mucor javanicus Lipase on SBA-15 Mesoporous Silica. Synthesis,  
Structural Characterization, and Activity Performance.  
*Langmuir*, 21 (2005) 5511-5516
2. Salis, A., Pinna, M., Monduzzi, M. **Solinas, V.**,  
Biodiesel production from triolein and short chain alcohols through biocatalysis.  
*Journal of Biotechnology* 119 (2005) 291-299.
3. Salis, A., Monduzzi, M., **Solinas, V.** Enzymes for biocatalysis in non aqueous media, In Biocatalysis,  
chemistry and Biology. Ed. Trincone, A., Research Signpost, Kerala, (2005) 29-53. ISBN: 81-7736-286-0
4. Salis, A., Sanjust, E., **Solinas, V.** Monduzzi, M., Commercial lipase immobilization on Accurel MP 1004  
porous polypropylene.  
*Biocatal. Biotransf.* 23 (2005) 381–386.
5. E. Dumitriu, D. Meloni, R. Monaci, **V. Solinas**  
Liquid-phase alkylation of phenol with t-butanol over various catalysts derived from MWW precursor.  
*Comptes Rendus Chimie*, 8, 441, ( 2005 )
6. M.G. Cutrufello, S. De Rossi, I. Ferino, R. Monaci, E. Rombi, **V. Solinas**  
Preparation, characterisation and activity of cromia-zirconia catalysts for propane dehydrogenation.  
*Thermochimica Acta*, 434, 62, ( 2005 )
7. Salis, A. , Pinna, M., **Solinas, V.** Monduzzi, M. Un nuovo processo biotecnologico per produrre biodiesel.  
*Rivista Italiana di Compositi e Nanotecnologie* 2 (2006) 51-59.
8. Salis, A., Monduzzi, M. **Solinas, V.** Use of lipases for the production of biodiesel, In Industrial enzymes. *Eds.*  
*J. Polaina, A. McCabe, Springer (2007) 315-337.*
9. Salis, A., Pinna, M., Monduzzi, M., **Solinas, V.**, Comparison among immobilised lipases on macroporous  
polypropylene toward biodiesel synthesis,  
*J. Mol. Cat. B: Enzym.* 54 (2008) 19-26.
10. -- D. Meloni<sup>a</sup>, R. Monaci<sup>a,1</sup>, V. Solinas<sup>a,1</sup>, A. Auroux<sup>b</sup> and E. Dumitriu<sup>c</sup> Characterisation of the active  
sites in mixed oxides derived from LDH precursors by physico-chemical and catalytic techniques.

<sup>a</sup>Department of Chemical Science, University of Cagliari, 09042-Monserrato (CA), Italy <sup>b</sup>Institut de  
Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon UMR 5256 CNRS/University of Lyon, Avenue  
Einstein Villeurbanne 69626, Cedex France <sup>c</sup>Laboratory of Catalysis, Technical University of Iasi, 71 D  
Mangeron, Iasi 700051,

11. Salis A., Bhattacharyya M.S., Monduzzi M. and **Solinas V.** Role of the support surface on the loading and the activity of *Pseudomonas fluorescens* lipase used for biodiesel synthesis.  
*J. Mol. Cat. B: Enzym.* 57 (2009) 262-269.
12. Salis, A., Pisano, M., Monduzzi, M., **Solinas, V.**, Sanjust, E. Laccase from *Pleurotus sajou caju* on functionalised mesoporous silica: immobilisation and use for the oxidation of phenolic compounds.  
*J. Mol. Cat. B: Enzym.* 58 (2009) 175-180
13. Salis, A., Nicolò M., Guglielmino, S., **Solinas, V.** Biodiesel from microalgae in *Microbiology of Hydrocarbons, oils, lipids and derived compounds*. Ed. Timmis, K., Springer Berlin Heidelberg (2009) 2827-2839. ISBN: 978-3-540-77584-3
14. Salis A., Bhattacharyya M.S., Monduzzi M. and **Solinas V.** Role of the support surface on the loading and the activity of *Pseudomonas fluorescens* lipase used for biodiesel synthesis  
*J. Mol. Cat. B: Enzym.* 57 (2009) 262-269.
15. Salis, A., Nicolò M., Guglielmino, S., **Solinas, V.** Biodiesel from microalgae in *Microbiology of Hydrocarbons, oils, lipids and derived compounds* Ed. Timmis, K., Springer (2009) . ISBN: 978-3-540-77588-1
16. Salis, A., Casula, M.F., Bhattacharyya, M.S., Pinna, M., **Solinas, V.**, Monduzzi, M., Physical and Chemical Lipase Adsorption on SBA-15. Effect of Different Interactions on Enzyme Loading and Catalytic Performance.  
*ChemCatChem*, 2, ( 2010), 322-329

Cagliari , maggio 2010