

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** PAOLO MARIA GIUSEPPE  
**Cognome** LO MEO  
**Recapiti** V.le delle Scienze - pad. 17  
**Telefono** 091-23897537  
**E-mail** paolo.lomeo@unipa.it  
p\_lomeo@yahoo.it

## FORMAZIONE TITOLI

15.07.1986 - Maturità Classica

23.07.1991 - Laurea in Chimica

17.10.1995 - Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

01.12.1997 - Ricercatore (ssd CHIM06 - Chimica organica)

01.11.2006 - Professore Associato di Chimica Organica

## ATTIVITA' DIDATTICA

Chimica Organica con Esercitazioni - CdL in Sc. Biologiche (TP)

Metodi Spettroscopici in Chimica Organica e Supramolecolare - CdLM in Chimica

nei precedenti A.A. ha svolto i corsi di Laboratorio di Chimica Organica III, Laboratorio di Chimica Organica IV, Meccanismi di reazione in Chimica Organica (CdL in Chimica V.O.), Chimica delle Sostanze Organiche Naturali Marine (CdLS in Sc. Ambientali), Chimica Organica (CdL in Tecniche della prevenzione del Rischio negli ambienti e nei luoghi di lavoro), Laboratorio di Didattica della Chimica Organica - parte strumentale (corsi SISSIS)

## PUBBLICAZIONE

1) FONTANA, A., GUERNELLI, S., LO MEO, P.M., MEZZINA, E., MORGANTI, S., NOTO, R., et al. (2008). On the behaviour of the (Z)-Phenylhydrazones of some 5-alkyl-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazoles in solution and in the gas phase: kinetic and spectrometric evidence in favour of self-assembly. TETRAHEDRON, 64, 733-740.

2) GIACALONE F, GRUTTADAURIA M, LO MEO P, RIELA S, & NOTO R (2008). New simple hydrophobic proline derivatives as highly active and stereoselective catalysts for the direct asymmetric aldol reaction in aqueous medium. ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, 350, 2747-2760.

3) GRUTTADAURIA, M., GIACALONE, F., MOSSUTO MARCULESCU, A., LO MEO, P., RIELA, S., & NOTO, R. (2008). First evidence of proline as bifunctional catalyst in the Baylis-Hillman reaction between alkyl vinyl ketones and arylaldehydes. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2008, 1589-1596.

4) D'ANNA F, CASCINO M, LO MEO P, RIELA S, & NOTO R (2009). The effect of some amines and alcohols on the organized structure of [bmim][BF4] investigated by 1H NMR spectroscopy. ARKIVOC, viii, 30-46.

- 5) Lo Meo, P., D'Anna, F., Gruttadauria, M., Riela, S., & Noto, R. (2009). Binding properties of mono-(6-deoxy-6-amino)-beta-cyclodextrins towards p-nitroaniline derivatives: a polarimetric study. *Tetrahedron*, 65, 10413-10417.
- 6) LO MEO P, D'ANNA F, RIELA S, GRUTTADAURIA M, & NOTO R (2009). Binding equilibria between beta-cyclodextrin and p-nitro-aniline derivatives: the first systematic study in mixed water-methanol solvent systems. *TETRAHEDRON*, 65, 2037-2042.
- 7) D'Anna, F., La Marca, S., Lo Meo, P., & Noto, R. (2009). A study of the influence of ionic liquids properties on the Kemp elimination reaction. *Chemistry A European Journal*, 15, 7896-7902.
- 8) GIACALONE, F., GRUTTADAURIA, M., AGRIGENTO, P., LO MEO, P., & NOTO, R. (2010). Advances towards highly active and stereoselective simple and cheap proline-based organocatalysts. *European journal of organic chemistry*, -, 5696-5704.
- 9) Lo Meo, P., D'Anna, F., Riela, S., Gruttadauria, M., & Noto, R. (2011). Binding properties of heptakis-(2,6-di-O-methyl)-cyclodextrin and mono-(3,6-anhydro)-cyclodextrin: a polarimetric study. *JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY*, 71((1-2)), 121-127.
- 10) Riela, S., Lazzara, G., Lo Meo, P., Guernelli, S., D'Anna, F., Milioto, S., et al. (2011). Microwave-assisted synthesis of novel cyclodextrin-cucurbituril complexes. *Supramolecular chemistry*, 23(12), 819-828.
- 11) Gruttadauria, M., Bivona, L.A., Lo Meo, P., Riela, S., & Noto, R. (2012). Sequential Suzuki/Asymmetric Aldol and Suzuki/Knoevenagel Reactions Under Aqueous Conditions. *European Journal of organic chemistry*, 2012, 2635-2642.
- 12) Lo Meo, P., D'Anna, F., Gruttadauria, M., Riela, S., & Noto, R. (2012). Synthesis and characterization of new polyaminocyclodextrin materials. *Carbohydrate Research*, 347, 32-39.
- 13) LO MEO PM, D'ANNA F, RIELA S, GRUTTADAURIA M, & NOTO R (2008). Complexation equilibria between beta-cyclodextrin and p-nitroaniline derivatives in mixed solvent media: a polarimetric study.. Paper presented at The 11th RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry., Lerici.
- 14) Gruttadauria, M., Giacalone, F., Agrigento, P., Salvo, A., Lo Meo, P., Riela, S., et al. (2009). New proline derivatives as recyclable catalysts for aldol reaction. Paper presented at EuropaCatIX, Salamanca, Spagna.
- 15) Lo Meo, P., D'Anna, F., Riela, S., Gruttadauria, M., & Noto, R. (2009). Binding properties of mono-6-amino-beta-cyclodextrin towards p-nitroaniline derivatives: a polarimetric study.. Paper presented at Chimica e tecnologie delle ciclodestrine, Asti.
- 16) Lo Meo, P., La Corte, D., Russo, M., D'Anna, F., Gruttadauria, M., Riela, S., et al. (2012). Binding properties of polyaminocyclodextrin materials towards polyanions and p-nitroaniline derivatives. Paper presented at XXXIV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della SCI, Pavia

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Chimica Organica Fisica e Meccanicistica, Chimica Supramolecolare

- Sintesi e proprietà leganti di ciclodestrine native e derivatizzate: studi polarimetrici e computazionali

- Sintesi e proprietà catalitiche di sistemi nanoparticellari metallo-poli-amminociclodestrina

- Sintesi e proprietà leganti di calixresorcinareni chirali
- Sintesi e proprietà sequestranti di materiali polimerici misti calixarene-ciclodestrina
- Studio meccanicistico di reazioni di eterociclizzazione

#### **AMBITI DI RICERCA**

Chimica Organica Fisica e Meccanicistica

Chimica Supramolecolare