

Curriculum vitae Salvatore Marullo

Il dr. Salvatore Marullo è nato ad Agrigento il 24 Gennaio 1980. Ha conseguito il dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche il 17 Marzo 2008 presso l'Università di Palermo (relatore Prof. Vincenzo Frenna) discutendo una tesi dal titolo "Reazioni di interconversione d'anello: uno studio in solventi convenzionali e in liquidi ionici".

Dal 1 Febbraio 2008 al 31 Gennaio 2010 e dal 3 Maggio 2010 al 2 Maggio 2012 ha svolto attività di ricerca in qualità di assegnista presso il Dipartimento di Chimica Organica "E. Paternò" dell'Università di Palermo, nell'ambito del progetto denominato "Metodologie innovative in Chimica Organica", tutor Prof. Vincenzo Frenna.

Dal 6 Giugno 2012 svolge di ricerca in qualità di assegnista presso il Dipartimento STEBICEF-sezione di Chimica dell'Università di Palermo, nell'ambito del progetto denominato "Liquidi ionici e ionogel: mezzi di reazione alternativi per lo sviluppo di sistemi catalitici *green*" di cui è responsabile scientifico la Dr. Francesca D'Anna.

Dal 14 Gennaio al 26 Aprile 2013 ha svolto attività di ricerca in qualità di *visiting post-doc* presso i laboratori del Dipartimento di Chimica dell'Università di York (Regno Unito) sotto la supervisione del Prof. David K. Smith.

Il Dr. Marullo ha svolto la seguente attività didattica presso l'Università degli Studi di Palermo:

- A. A. 2010-2011: Corso per il recupero degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), Area del sapere: Chimica, (90 ore), rivolto a studenti del primo anno della facoltà di Medicina e Chirurgia.
- A. A. 2011-2012: Corso di recupero "Chimica Organica", (30 ore), rivolto a studenti fuoricorso della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Pubblicazioni scientifiche

- 1) F. D'Anna, V. Frenna, G. Macaluso, S. Marullo, S. Morganti, V. Pace, D. Spinelli, R. Spisani, C. Tavani

On the Rearrangement in Dioxane/Water of (Z)-Arylhydrazones of 5-Amino-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazole into (2-Aryl-5-phenyl-2H-1,2,3-triazol-4-yl)ureas: Substituent Effects on the Different Reaction Pathways.

J. Org. Chem. **2006**, *71*, 5616.

- 2) F. D'Anna, V. Frenna, S. Guernelli, G. Macaluso, S. Marullo, D. Spinelli

Isomerization and rearrangement of (E)- and (Z)-phenylhydrazones of 3-benzoyl-5-phenyl-1,2,4-oxadiazole: evidence for a new type of acid-catalysis by copper(II) salts in mononuclear rearrangement of heterocycles.

J. Phys. Org. Chem. **2008**, *21*, 306.

- 3) F. D'Anna, S. Marullo, R. Noto

Ionic Liquids/[bmim][N₃] Mixtures: Promising Media for the Synthesis of Aryl Azides by S_NAr.

J. Org. Chem. **2008**, *73*, 6224.

- 4) F. D'Anna, V. Frenna, S. Marullo, R. Noto, D. Spinelli

Mononuclear rearrangement of heterocycles in ionic liquids catalyzed by copper(II) salts.

Tetrahedron **2008**, *64*, 11209.

- 5) F. D'Anna, V. Frenna, S. Guernelli, C. Z. Lanza, G. Macaluso, S. Marullo, D. Spinelli

New examples of specific-base catalysis in mononuclear rearrangements of heterocycles found via a designed modification of the side-chain structure.

ARKIVOC **2009**, 8, 125.

- 6) F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto

Electronic and Steric Effects: How Do They Work in Ionic Liquids? The Case of Benzoic Acid Dissociation.

J. Org. Chem. **2010**, 75, 4828.

- 7) F. D'Anna, S. Marullo, R. Noto

Aryl Azides Formation Under Mild Conditions: A Kinetic Study in Some Ionic Liquid Solutions.

J. Org. Chem. **2010**, 75, 767.

- 8) F. D'Anna, V. Frenna, C. Z. Lanza, G. Macaluso, S. Marullo, D. Spinelli, R. Spisani, G. Petrillo

On the use of multi-parameter free energy relationships: the rearrangement of (Z)-arylhyazones of 5-amino-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazole into (2-aryl-5-phenyl-2H-1,2,3-triazol-4-yl)ureas.

Tetrahedron **2010**, 66, 5442.

9) F. D'Anna, V. Frenna, F. Ghelfi, G. Macaluso, S. Marullo, D. Spinelli

Apolar versus polar solvents: a comparison of the strength of some organic acids against different bases in toluene and in water.

J. Phys. Chem. A **2010**, *114*, 10969.

10) F. D'Anna, G. Fontana, V. Frenna, G. Macaluso, S. Marullo, D. Spinelli

A deep insight into the mechanism of the acid-catalyzed rearrangement of the (Z)-phenylhydrazone of 5-amino-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazole in a non-polar solvent.

J. Phys. Org. Chem. **2011**, *24*, 185.

11) F. D'Anna, V. Frenna, F. Ghelfi, S. Marullo, D. Spinelli

Acid and base –catalysis in the mononuclear rearrangement of some (Z)-arylhydrazones of 5-amino-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazole in toluene: effect of substituents on the course of reaction.

J. Org. Chem. **2011**, *76*, 2672.

12) F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto

The effect of the cation π -surface area on the 3D organization and catalytic ability of Imidazolium-based Ionic liquids.

Eur. J. Org. Chem. **2011**, 5681.

13) F. D' Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto

Synthesis of aryl azides: a probe reaction to study the synergetic action of ultrasounds and ionic liquids.

Ultrason. Sonochem. **2012**, *19*, 136.

14) F. D' Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto

Binary mixtures of ionic liquids: a joint approach to investigate their properties and catalytic ability.

ChemPhysChem **2012**, *13*, 187.

15) F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto

Geminal imidazolium salts: a new class of gelators.

Langmuir **2012**, *28*, 10849.

16) M. D'Auria, V. Frenna, S. Marullo, R. Raccioppi, D. Spinelli, L. Viggiani

Photochemical isomerization of aryl hydrazones of 1,2,4-oxadiazole derivatives into the corresponding triazoles.

Photochem. Photobiol. Sci. **2012**, *11*, 1383.

17) S. Marullo, F. D'Anna, M. Cascino, R. Noto

Molecular “pincer” from diimidazolium salt. A study of binding ability

J. Org. Chem **2013**, 78, 10203.

18) F. D'Anna, P. Vitale, F. Ferrante, S. Marullo, R. Noto

The Gelling Ability of Some Diimidazolium Salts: Effect of Isomeric Substitution of the Cation and Anion

ChemPlusChem **2013**, 78, 331.

19) C. Rizzo, F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto

Two-Component Hydrogels Formed by Cyclodextrins and Dicationic Imidazolium Salts

Eur. J. Org. Chem **2014**, 1013.