

DOTTORANDO: Jessica Salvadori

CICLO: XXIII

TUTOR: Prof. Maurizio Taddei

TITOLO DELLA TESI: "Idroformilazioni domino per la sintesi di sistemi eterociclici di interesse biologico"

La tesi è stata discussa il 20/12/2010

PUBBLICAZIONI

Le attività di ricerca svolte durante il periodo di dottorato e descritte in questo lavoro di tesi hanno portato alle seguenti pubblicazioni:

Airiau, E.; Spangenberg, T.; Girard, N.; Schoenfelder, A.; Salvadori, J.; Taddei, M.; Mann, A. A General Approach to Aza-Heterocycles by Means of Domino Sequences Driven by Hydroformylation, *Chem. Eur. J.* 2008, 14, 10938-10948.

Airiau, E.; Girard, N.; Mann, A.; Salvadori, J.; Taddei, M. Four-Component Reaction toward Fused Eterocyclic Ring, *Org. Lett.* 2009, 11, 5314-5317.

Salvadori, J.; Balducci, E.; Zaza, S.; Petricci, E.; Taddei, M. Microwave-Assisted Carbonylation and Cyclocarbonylation of Aryl Iodides under Ligand Free Heterogeneous Catalysis, *J. Org. Chem.* 2010, 75, 1841-1847.

Salvadori, J.; Airiau, E.; Girard, N.; Mann, A.; Taddei, M. Rhodium-Catalyzed Multicomponent Synthesis of Chiral Oxazolopiperidines *Tetrahedron* 2010, 66, 3749-3753.

Etienne Airiau, Claire Chemin, Nicolas Girard, Giacomo Lonzi, André Mann, Elena Petricci, Jessica Salvadori, Maurizio Taddei, Microwave assisted domino hydroformylation cyclization reactions. Scope and limitations, *Synthesis special topic*, 2010, 2901-2014.

Etienne Airiau, Nicolas Girard, Marianna Pizzeti, Jessica Salvadori, Maurizio Taddei, and André Mann, Hydroformylation of Alkenylamines. Concise Approaches toward Piperidines, Quinolizidines, and Related Alkaloids, *J. Org. Chem.* 2010, 75, 8670.