



Ornelio Rosati

TEMI DI RICERCA	Studio e applicazione di nuovi sistemi catalitici e sistemi di riscaldamento non convenzionali (Microonde e Q-Tube) per lo sviluppo di processi sintetici con maggiore sostenibilità volti alla preparazione di fine chemicals e composti con attività biologica (naturali e non).
COORDINAMENTO	
COLLABORAZIONI	Prof. J. Gertsch- University of Bern (Switzerland) (studio dell'attività sul sistema endocannabinoide);
PUBBLICAZIONI 2009-2013	<ol style="list-style-type: none">1. O. Rosati, M. Curini, M. C. Marcotullio, G. Oball-Mond, C. Pelucchini, A. Procopio. 5-Amino-1,10b-dihydro-2H-chromeno[3,4-c]pyridine-2,4(3H)-dione derivatives from coumarins and cyanoacetamides under basic conditions. <i>Synthesis</i> 2010, 239-248.2. F. Epifano, S. Genovese, O. Rosati, S. Tagliapietra, C. Pelucchini, M. Curini. Ytterbium triflate catalyzed synthesis of β-functionalized indole derivatives. <i>Tetrahedron Letters</i> 2011, 568-571.3. F. Epifano, C. Pelucchini, O. Rosati, S. Genovese, M. Curini. Ytterbium Triflate Promoted One-Pot Three Component Synthesis of 3,4,5-Trisubstituted-3,6-dihydro-2H-1,3-oxazines. <i>Catal Lett</i> 2011, 141, 844-849.4. O. Rosati, M. Curini, F. Montanari, M. Nocchetti, S. Genovese. α-Zirconium Sulfophenylphosphonate as a Catalyst for the Synthesis of 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-One Derivatives Under Solvent Free Conditions. <i>Catal Lett</i> 2011, 141, 850-853.5. K. Martina, M. Caporaso, S. Tagliapietra, G. Heropoulos, O. Rosati, G. Cravotto. Synthesis of water-soluble multidentate aminoalcohol <i>b</i>-cyclodextrin derivatives via epoxide opening. <i>Carbohydrate Research</i> 2011, 346, 2677-2682.6. L. Lionetto, F. Fazio, G. Molinaro, R.T. Ngomba, S. Notartomaso, M. Curini, O. Rosati, P. Scarselli, M. Simmaco, R. Di Marco, G. Battaglia, V. Bruno, H. Bertrand, F. Acher, J. P. Pin, F. Nicoletti, and C. Goudet. Cinnabarinic Acid: A Novel Endogenous Agonist of mGlu4 Receptors. <i>Curr. Neuropharmacol.</i> 2011, 9, 36-37.7. F. Fazio, L. Lionetto, G. Molinaro, H.O. Bertrand, F. Acher, R.T. Ngomba, S. Notartomaso, M. Curini, O. Rosati, P. Scarselli, R. Di Marco, G. Battaglia, V. Bruno, M. Simmaco, J. P. Pin, F. Nicoletti, and C. Goudet. Cinnabarinic Acid, An Endogenous Metabolite Of The Kynurenine

	<p>Pathway, Activates Type-4 Metabotropic Glutamate Receptors. <i>Molecular Pharmacology</i> 2012, <i>81</i>, 643-656.</p> <p>8. O. Rosati, M. Curini, F. Messina, M. C. Marcotullio, G. Cravotto. Ferrier rearrangement and 2-deoxy sugar synthesis from <i>D</i>-glycals mediated by layered α-zirconium sulfophenylphosphonate-methanphosphonate as heterogeneous catalyst. <i>Catal Lett.</i> 2013, <i>143</i>, 169-175.</p> <p>9. G. Cravotto, D. Garella, D. Carnaroglio, E. Calcio Gaudino, O. Rosati. Solvent-free chemoselective oxidation of thioethers and thiophenes by mechanical milling. <i>Chem. Commun.</i> 2012, <i>48</i>, 11632-11634.</p> <p>10. G. Strappaveccia., D. Lanari, D. Gelman, F. Pizzo, O. Rosati, M. Curini and L. Vaccaro. Efficient synthesis of cyanohydrin trimethylsilyl ethers via 1,2-chemoselective cyanosilylation of carbonyls. <i>Green Chem.</i> 2013, <i>15</i>, 199-204.</p> <p>11. M. C. Marcotullio, O. Rosati, F. Maltese, F. Messina. Cyrneine E, A New Cyathane Diterpene from <i>Sarcodon cyrneus</i>. <i>Rec. Nat. Prod.</i> 2013, <i>7:3</i>, 239-241.</p> <p>12. F. Messina, O. Rosati. Superheated Water as Solvent in Microwave Assisted Organic Synthesis of Compounds of Valuable Pharmaceutical Interest. <i>Curr. Org. Chem.</i> 2013, <i>17</i>, 1158-1178.</p> <p>13. Stefano Santoro, Stefano Superchi, Federica Messina, Ernesto Santoro, Ornelio Rosati, Claudio Santi, M. Carla Marcotullio. Agarsenone, a Cadinane Sesquiterpenoid from <i>Commiphora erythraea</i>. <i>J. Nat. Prod.</i> 2013, <i>76</i>, 1254-1259.</p>
<p>COMUNICAZIONI (ORALI, POSTER) 2009-2013</p>	<p>1. O. Rosati, M. Curini, I. Galullo, M. Nocchetti. Synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1<i>h</i>)-one derivatives mediated by α-zirconium sulfophenylphosphonate under solvent-free conditions. <u>XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica</u>, San Benedetto del Tronto (AP), 12-16 Settembre 2010.</p> <p>2. O. Rosati, M. Curini, M. C. Marcotullio, F. Messina, C. Chiesi. Heterogeneous catalysis in the synthesis of tetrahydrocannabinol analogues. <u>XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana</u>, Lecce 11-16 settembre 2011.</p> <p>3. F. Messina, O. Rosati, M. Curini, M. C. Marcotullio. Microwave assisted one-pot heterogeneous catalyzed synthesis of tetrahydrocannabinol analogues. <u>XXXVII "Attilio Corbella" Summer School on Organic Synthesis</u> - June 18-22, 2012 Gargnano.</p> <p>4. O. Rosati, F. Messina, M. Curini, M. C. Marcotullio. Improved microwave assisted synthesis of tetrahydrocannabinol analogues catalyzed by $\text{Yb}(\text{OTf})_3$. <u>XXXIV Convegno nazionale divisione di chimica organica</u>, Pavia 10-14 settembre 2012.</p> <p>5. O. Rosati, M. Curini, M. C. Marcotullio, F. Messina, A. Pelosi. A multi-component synthesis of 2-amino-4<i>H</i>-chromenes mediated by α-Zr(KPO_4)₂. <u>XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica</u>, Sassari 9-13 Settembre 2013.</p>
<p>ATTIVITA' DIDATTICA A.A. 2013-2014</p>	<p>Analisi dei medicinali IV (Canale B)</p>