
Prof. Rocco Racioppi

CURRICULUM SCIENTIFICO

L'attività di ricerca del Dr. Racioppi in una prima fase ha riguardato l'uso di metodologie enzimatiche nel settore della Chimica Organica preparativa, con particolare riguardo agli aspetti della sintesi asimmetrica. Attualmente, si occupa di sintesi organica per via fotochimica, in particolare nei seguenti settori: - sintesi di derivati eteroaromatici alogeno- e nitro- sostituiti; - reazioni di fotosostituzione di alogenoderivati pirrolici e imidazolici; - reazioni di dimerizzazione di eterociclici aromatici coniugati tra derivati furanici e composti 2 + 2 con olefine; - fotocicloaddizioni carbonilici (reazione di Paternò-Büchi) con particolare riguardo ad aspetti innovativi recentemente studiati (possibilità di far avvenire la reazione in modo diastereo- ed enantio-selettivo); - reattività fotochimica di azidi etero aromatiche - reazioni etero Diels Alder su diazoalcheni. Un secondo settore di ricerca riguarda l'impiego della recente tecnica della Microestrazione in fase solida (SPME) nell'analisi degli aromi in alcune specie vegetali di impiego alimentare (zafferano, rafano, timo, etc.), per la determinazione di microinquinanti nel miele, per lo studio della degradazione fotochimica di alcune bevande alcoliche, per la degradazione fotochimica di inquinanti di origine petrolifera, nonché per la determinazione di sostanze volatili prodotte da batteri.

Principali Pubblicazioni

/ Selected Papers and Publications: M. D'Auria, A. Guarnaccio, R. Racioppi, A. Santagata, R. Teghil (2015). Synthesis and photophysical properties of some dithienylbenzo[c]thiophene derivatives. *HETEROCYCLES*, vol. 91, p. 313-331, ISSN: 1881-0942, doi: 10.3987/COM-14-13145

S.M. Mang, R. Racioppi, I. Camele, G.L. Rana, M. D'Auria (2015). USE OF VOLATILE METABOLITE PROFILES TO DISTINGUISH THREE MONILINIA SPECIES. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, vol. 97, p. 55-59, ISSN: 1125-4653, doi: 10.4454/JPP.V97I1.005

V. Acquaviva, M. D'Auria, R. Racioppi (2014). Changes in aliphatic ester composition of white wines during exposition to light. An HS-SPME-GC-MS study. *JOURNAL OF WINE RESEARCH*, vol. 25, p. 63-74, ISSN: 0957-1264, doi: 10.1080/09571264.2014.888648

Giuseppe Altieri, Giovanni C. Di Renzo, Francesco Genovese, Antonella Tauriello, Maurizio D'Auria, Rocco Racioppi, Licia Viggiani (2014). Olive oil quality improvement using a natural sedimentation plant at industrial scale. *BIOSYSTEMS ENGINEERING*, vol. 122, p. 99-114, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2014.04.007

M. D'Auria, R. Racioppi, G. L. Rana, A. Laurita (2014). Studies on volatile organic compounds of some truffles and false truffles. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, vol. 28, p. 1709-1717, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786419.2014.940942

O. A. Attanasi, L. Bianchi, M. D'Auria, G. Favi, F. Mantellini, R. Racioppi (2013). Aza-Diels-Alder reaction between -unsaturated carbonyl compounds. Easy one-pot-aryl-1,2-diaza-1,3-dienes and entry to 2'-oxoimidazo[1',5'-f]tetrahydropyridazine. *CURRENT ORGANIC SYNTHESIS*, vol. 10, p. 951-960, ISSN: 1570-1794

ELSHAFIE H.S., BUFO S.A., RACIOPPI R., CAMELE I. (2013). BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF VOLATILE SECONDARY METABOLITES PRODUCED BY



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Burkholderia gladioli pv. agaricicola. INTERNATIONAL JOURNAL OF DRUG DISCOVERY, vol. 5, p. 181-184, ISSN: 0975-4423

Orazio A. Attanasi, Luca Bianchi, Maurizio D'Auria, Fabio Mantellini, Rocco Racioppi (2013). Novel Tetrahydropyridazines by Unusual Aza-Diels-Alder Reaction of Electron-poor 1,2-Diaza-1,3-dienes with Electron-poor Alkenes Under Solvent Free Conditions . CURRENT ORGANIC SYNTHESIS, vol. 10, p. 631-639, ISSN: 1570-1794, doi: 10.2174/1570179411310040006

M. D'Auria, R. Racioppi (2013). Ocetane synthesis through the Paternò-Buechi reaction. MOLECULES, vol. 18, p. 11384-11428, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules180911384

Andrea D'Annibale, Maurizio D'Auria, Fabio Prati, Chiara Romagnoli, Sonia Stoia, Rocco Racioppi, Licia Viggiani (2013). Paternò-Buechi reaction versus hydrogen abstraction in the photochemical reactivity of alkenyl boronates with benzophenone. TETRAHEDRON, vol. 69, p. 3782-3795, ISSN: 0040-4020, doi: 10.1016/j.tet.2013.03.068

D'Auria M., Guarnaccio A., Racioppi R., Santagata A., Teghil R. (2013). Synthetic approach to and characterization of a fullerene-DTBT-fullerene triad. SYNLETT, vol. 24, p. 943-946, ISSN: 0936-5214, doi: 10.1055/s-0032-1316902

M. D'Auria, R. Racioppi, G. L. Rana (2013). Volatile organic compounds of Schenella pityophilus. NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol. 27, p. 41-44, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786419.2011.648189

M. D'Auria, L. Emanuele, R. Racioppi (2012). FT-ICR-MS analysis of lignin. NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol. 26, p. 1368-1374, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786419.2011.586947

INDIRIZZO EMAIL: rocco.racioppi unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971-205494 3204238534
