

Prof. Maria Carla Marcotullio



Professore Associato SSD Bio/15

Temi di Ricerca

Analisi fitochimica di piante e funghi

Determinazione strutturale di metaboliti secondari

Frazionamento bioguidato

Analisi quali- e quantitativa di estratti vegetali

Parametri scientifici (al 31.12.14)

Numero di lavori: 101

Numero di citazioni: 1599 (1472, escludendo le autocitazioni)

h-index: 23 (dati ripresi da ISI Web of Knowledge, Web of Science).

Incarichi

Delegato del Dipartimento per le Biblioteche

Attività Didattica

Biologia Vegetale (6 CFU) per il Corso di Laurea in Farmacia (Canale A).

Collaborazioni

Prof. J. Gertsch (Università di Berna- Svizzera)

Prof. R.E. Robles Zepeda (Università di Hermosillo-Messico)

Prof. D. Ricci (Università di Urbino)

Prof. F. Menichini (Università della Calabria)

Prof. S. Sosa (Università di Trieste)

Prof. S. Superchi (Università di Potenza)

Prof. L. Cossignani (Università di Perugia)

Prof. M. Moretti (Università di Perugia)

Prof. C. Zadra (Università di Perugia)

Pubblicazioni (2010-2014)

1. Santoro, E., Messina, F., Marcotullio, M. C.,* Superchi, S., **2014**. Absolute configuration of bioactive furanogermacrenones from *Commiphora erythraea* (Ehrenb) Engl. by computational analysis of their chiroptical properties. *Tetrahedron* 70, 8033-8039.
2. Marcotullio, M. C.,* Pelosi, A., Curini, M., **2014**. Hinokinin, an Emerging Bioactive Lignan. *Molecules* 19, 14862-14878.
3. Moretti, M., Cossignani, L., Messina, F., Dominici, L., Villarini, M., Curini, M., Marcotullio, M. C.,* **2013**. Antigenotoxic effect, composition and antioxidant activity of *Dendrobium speciosum*. *Food Chem.* 140, 660-665.
4. Santoro, S., Superchi, S., Messina, F., Santoro, E., Rosati, O., Santi, C., Marcotullio, M. C.,* **2013**. Agarsenone, a Cadinane Sesquiterpenoid from *Commiphora erythraea*. *J. Nat. Prod.* 76, 1254-1259.
5. Bellezza, I., Mierla, A., Grottelli, S., Marcotullio, M. C., Messina, F., Roscini, L., Cardinali, G., Curini, M., Minelli, A., **2013**. Furanodien-6-one from *Commiphora erythraea* inhibits the NF-kappa B signalling and attenuates LPS-induced neuroinflammation. *Mol. Immunol.* 54, 347-354.
6. Rosati, O., Curini, M., Messina, F., Marcotullio, M. C., Cravotto, G., **2013**. Ferrier Rearrangement and 2-Deoxy Sugar Synthesis from D-Glycals Mediated by Layered alpha-Zirconium Sulfophenylphosphonate-Methanphosphonate as Heterogeneous Catalyst. *Catal. Lett.* 143, 169-175.
7. Marcotullio, M. C.,* Rosati, O., Maltese, F., Messina, F., **2013**. Cyrneine E, A New Cythane Diterpene from *Sarcodon cyrneus*. *Rec. Nat. Produ.* 7, 239-241.
8. Cenci, E., Messina, F., Rossi, E., Epifano, F., Marcotullio, M. C.,* **2012**. Antiviral Furanosquiterpenes from *Commiphora erythraea*. *Nat.l Prod. Commun.* 7, 143-144.

9. Epifano, F., Curini, M., Marcotullio, M. C., Genovese, S., **2011**. Searching for Novel Cancer Chemopreventive Plants and their Products: The Genus *Zanthoxylum*. *Curr. Drug Targets* 12, 1895-1902.
10. Marcotullio, M. C.,* Messina, F., Curini, M., Macchiarulo, A., Cellanetti, M., Ricci, D., Giamperi, L., Bucchini, A., Minelli, A., Mierla, A. L., Bellezza, I., **2011**. Protective Effects of *Commiphora erythraea* Resin Constituents Against Cellular Oxidative Damage. *Molecules* 16, 10357-10369.
11. Bonito, M. C., Cicala, C., Marcotullio, M. C., Maione, F., Mascolo, N., **2011**. Biological Activity of Bicyclic and Tricyclic Diterpenoids from *Salvia* Species of Immediate Pharmacological and Pharmaceutical Interest. *Nat. Prod. Commun.* 6, 1205-1215.
12. Genovese, S., Epifano, F., Marcotullio, M. C., Pelucchini, C., Curini, M., **2011**. An alternative quinoline synthesis by via Friedlander reaction catalyzed by Yb(OTf)₃. *Tetrahedron Lett.* 52, 3474-3477.
13. Fraternali, D., Sosa, S., Ricci, D., Genovese, S., Messina, F., Tomasini, S., Montanari, F., Marcotullio, M. C.,* **2011**. Anti-inflammatory, antioxidant and antifungal furanosesquiterpenoids isolated from *Commiphora erythraea* (Ehrenb.) Engl. resin. *Fitoterapia* 82, 654-661.
14. Conforti, F., Marcotullio, M. C., Menichini, F., Statti, G. A., Vannutelli, L., Burini, G., Menichini, F., Curini, M., **2011**. The Influence of Collection Zone on Glucosinolates, Polyphenols and Flavonoids Contents and Biological Profiles of *Capparis sicula* ssp *sicula*. *Food Sci. Technol. Int.* 17, 87-97.
15. Epifano, F., Sosa, S., Tubaro, A., Marcotullio, M. C., Curini, M., Genovese, S., **2011**. Topical anti-inflammatory activity of boropinic acid and its natural and semi-synthetic derivatives. *Biorg. Med. Chem. Lett.* 21, 769-772.
16. Genovese, S., Epifano, F., Carlucci, G., Marcotullio, M. C., Curini, M., Locatelli, M., **2010**. Quantification of 4'-geranyloxyferulic acid, a new natural colon cancer chemopreventive agent, by HPLC-DAD in grapefruit skin extract. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 53, 212-214.
17. Menghini, L., Epifano, F., Genovese, S., Marcotullio, M. C., Sosa, S., Tubaro, A., **2010**. Antiinflammatory Activity of Coumarins from *Ligusticum lucidum* Mill. subsp. *cuneifolium* (Guss.) Tammaro (Apiaceae). *Phytother. Res.* 24, 1697-1699.
18. Rosati, O., Curini, M., Marcotullio, M. C., Obal-Mond, G., Pelucchini, C., Procopio, A., **2011**. Synthesis of 5-Amino-1,10b-dihydro-2H-chromeno 3,4-c pyridine-2,4(3H)-diones from Coumarins and Cyanoacetamides under Basic Conditions. *Synthesis*, 239-248.