

Prof. Maria Enrica Di Cocco
Professore associato SSD CHIM/02
Dipartimento di Chimica Università degli Studi “La Sapienza”
Email: mariaenrica.dicocco@uniroma1.it
Tel.: 23728

Professore associato presso l'Università “La Sapienza” di Roma.
E' docente dei corsi di “Spettroscopia dei sistemi biologici” (Laurea Magistrale in Chimica), di “Metodi spettroscopici applicati ai sistemi macromolecolari” (Laurea Magistrale in Chimica Industriale) e di “Spettroscopia” (Laurea Magistrale in Biotecnologie genomiche e Biotecnologie industriali ed ambientali).
E' stata membro del Gruppo Discussioni Risonanze Magnetiche (GIDRM).
Dall'1 novembre 2017 è responsabile del servizio NMR del Dipartimento di Chimica.

COMPETENZE SCIENTIFICHE
Esperta di NMR ad alta risoluzione

Attività di ricerca:

- Studi NMR di sostanze naturali.
- Studi metabolomici mediante NMR di sistemi alimentari, vegetali e di fluidi biologici

Publicazioni degli ultimi 5 anni

Fabio Sciubba, Damiano Avanzato, Angela Vaccaio, Giorgio Capuani, Mariangela Spagnoli, Maria Enrica Di Cocco, Irina Nikolova Tzareva, Maurizio Delfini.

Monitoring of pistachio (*Pistacia Vera*) ripening by high field nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Nat. Prod. Res.* 31, 765-772 (2017)

Alberta Tomassini, Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Giorgio Capuani, Maurizio Delfini, Walter Aureli, Alfredo Miccheli.

¹H NMR-based metabolomics reveals a pedoclimatic metabolic imprinting in ready-to-drink carrot juices. *J. Agric. Food Chem.* 64, 5284–5291 (2016)

Alessio Valletta, Giulia De Angelis, Camilla Badiali, Elisa Brasili, Alfredo Miccheli, Maria Enrica Di Cocco, Gabriella Pasqua.

Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Rep* 35, 1009–1020 (2016)

Elisa Brasili, Alfredo Miccheli, Federico Marini, Giulia Praticò, Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Valdir Filho Cechinel, Noemi Tocci, Alessio Valletta, Gabriella Pasqua.

Metabolic profile and root development of *Hypericum perforatum* L. in vitro roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time. *Front. Plant Sci.* 7, 507 (2016)

Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Raffaella Gianferri, Giorgio Capuani, Flavio Roberto De Salvador, Marco Fontanari, Daniela Goriotti, Maurizio Delfini.

Nuclear Magnetic Resonance-based metabolic comparative analysis of two apple varieties with different resistances to apple scab attacks. *J. Agric. Food Chem.* 63, 8339–8347 (2015)

Fabio Sciubba, Giorgio Capuani, Maria Enrica Di Cocco, Damiano Avanzato, Maurizio Delfini.
Nuclear magnetic resonance analysis of water soluble metabolites allows the geographic discrimination of pistachios (*Pistacia vera*). *Food Res. Int.* 62, 66-73 (2014)

Luisa Mannina, Stefania Cesa, Riccarda Antiochia, Silvia Vista, Anatoly P. Sobolev, Marcello Vitale, Maria Enrica Di Cocco, Antonello Santini, Antonio Casini.
Quality of commercial flavoured oils and seeds using a widespread analytical protocol. *J. Food Res.* 3, 78-92 (2014)

Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Raffaella Gianferri, Danilo Impellizzeri, Luisa Mannina, Flavio Roberto De Salvador, Alessandro Venditti, Maurizio Delfini.
Metabolic profile of different Italian cultivars of hazelnut (*Corylus avellana*) by nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Nat. Prod. Res.* 28, 1075-1081 (2014)

Donatella Capitani, Luisa Mannina, Noemi Proietti, Anatoly P. Sobolev, Alberta Tomassini, Alfredo Miccheli, Maria Enrica Di Cocco, Giorgio Capuani, Flavio Roberto De Salvador, Maurizio Delfini.
Metabolic profiling and outer pericarp water state in Zespri, C.I.GI, and Hayward kiwifruits. *J. Agric. Food Chem.* 61, 1727-1740 (2013)