



Curriculum vitae di Gianfranco Fontana

Notizie generali:

Laurea (vecchio ordinamento) in Chimica conseguita il 21 dicembre 1995 presso l'Università degli Studi di Palermo (110/110 e lode)

Laurea in Studi Filosofici e Storici conseguita il 12/3/24 presso l'Università degli Studi di Palermo (110/110 e lode)

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico dal 1996.

Lingue straniere conosciute: Inglese, Francese.

Afferenza attuale: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) –Università degli Studi di Palermo

Carriera accademica:

Dal 1997 Ricercatore Universitario del SSD CHIM/06 (Chimica Organica).

Nel 2002 Ricercatore Ospite presso la Université Paris Sud XI, Orsay (Francia)

Attualmente titolare dei seguenti insegnamenti:

Metodi Fisici in Chimica Organica nel CdLMCU Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Chimica Organica nel CdL Biodiversità e Innovazione Tecnologica.

Già titolare di vari insegnamenti del settore (Chimica Organica da 9 e 6 CFU, Chimica Organica 2, Chimica Organica Avanzata, Chimica delle Molecole Biologiche, Sostanze Naturali).

Dall'AA2012/2013 all'AA 2014/2015 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche.

Attività scientifica:

Ricercatore attivo nell'ambito della chimica delle sostanze naturali; estrazione e trasformazione di terpenoidi biologicamente attivi. Reazioni organiche di composti di organoindio e organopalladio. Organometalli biologicamente attivi. Reattività di sistemi eterociclici.

Pubblicazioni più recenti:

Fontana, Gianfranco, Natale Badalamenti, Maurizio Bruno, Filippo Maggi, Federica

Dell'Annunziata, Nicoletta Capuano, Mario Varcamonti, and Anna Zanfardino. (2024). "Biological



Properties of Oleanolic Acid Derivatives Bearing Functionalized Side Chains at C-3" International Journal of Molecular Sciences 25, no. 15: 8480.

Badalamenti Natale, Maggio Antonella, Fontana Gianfranco, Bruno Maurizio, Lauricella Marianna, D'Anneo Antonella (2024). Synthetic Derivatives of Natural ent - Kaurane Atractyligenin Disclose Anticancer Properties in Colon Cancer Cells, Triggering Apoptotic Cell Demise. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 25, 3925

Badalamenti, Natale, Fontana, Gianfranco, Bruno, Maurizio, Ilardi, Vincenzo (2023). Centaurea polyacantha and C. maroccana: the chemical composition of the aerial parts essential oils of these Centaurea species (Asteraceae) collected in Morocco. NATURAL PRODUCT RESEARCH, p. 1-10, ISSN: 1478-6419.

Fontana, Gianfranco, Bruno, Maurizio, Sottile, Francesco, Badalamenti, Natale (2023). The Chemistry and the Anti-Inflammatory Activity of Polymethoxyflavonoids from Citrus Genus. ANTIOXIDANTS, vol. 12, 23, ISSN: 2076-3921.

Gianfranco Fontana, Natale Badalamenti, Maurizio Bruno, Davide Castiglione, Monica Notarbartolo, Paola Poma, Alberto Spinella, Marco Tutone, Manuela Labbozzetta (2022). Synthesis, In Vitro and In Silico Analysis of New Oleanolic Acid and Lupeol Derivatives against Leukemia Cell Lines: Involvement of the NF- κ B Pathway. INT. J. MOL. SCI., vol. 23, p. 6594.

Bancheva, Svetlana, Badalamenti, Natale, Fontana, Gianfranco, Catinella, Giorgia, Porrello, Antonella, Bruno, Maurizio (2022). Chemical composition of the essential oil of *Cyanus adscendens* (Bartl.) Soják and *C. orbelicus* (Velen.) Soják growing wild in Bulgaria, and PCA analysis of genus *Cyanus* Mill. NATURAL PRODUCT RESEARCH, vol. 37, p. 3588-3594, ISSN: 1478-6419.

Gianfranco Fontana (2021). The orange peel: an outstanding source of chemical resources. In: Muhammad Sajid Aman Ullah. Citrus Health Benefits and Production Technology. Intechopen, ISBN: 978-1-78985-428-2, doi: 10.5772/intechopen.96298.

R. Gagliano Candela, S. Rosselli, M. Bruno, G. Fontana (2020). A review of the phytochemistry, traditional uses and biological activities of the essential oils of Genus *Teucrium*. PLANTA MEDICA, vol. 87, p. 432-47

Fontana G., Bruno M., Maggio A., Rosselli S. (2020). Functional investigation and applications of the acetylcholinesterase activity of the *Citrus sinensis* (L.) Osbeck peel. NATURAL PRODUCT RESEARCH, ISSN: 1478-6419

Rosselli S., Fontana G., Bruno M. (2019). A Review of the Phytochemistry, Traditional Uses, and Biological Activities of the Genus *Ballota* and *Otostegia*. PLANTA MEDICA, vol. 85, p. 869-910

Gianfranco Fontana, Maurizio Bruno, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Paola Poma,



Alberto Spinella, Sergio Rosselli (2019). Cytotoxicity of oleanolic and ursolic acid derivatives toward hepatocellular carcinoma and evaluation of NF- κ B involvement. *BIOORGANIC CHEMISTRY*, vol. 90, p. 1-8

Simona Casiglia, Maurizio Bruno, Gianfranco Fontana and Felice Senatore (2017). Chemical composition of the essential oil of *Mentha pulegium* L. (Linné) growing wild in Sicily and its activity on microorganisms affecting historical art crafts. *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*, vol. 00; pp. 00.

Benedetta Maggio, Gianfranco Fontana, Maria Valeria Raimondi, Demetrio Raffa, Fabiana Plescia, Angela Maria Ingarra, and Giuseppe Daidone (2017). The Reactivity of 4'-Substituted Spiro[Isoindole-1,3'-Pyrazoles]. Derivatives: Substitution/Elimination Reactions and Access to BiarylsDerivatives. *HETEROCYCLES*, vol. 94; pp. 00.

Fontana G, Bruno M, Senatore F, Formisano C (2014). Volatile constituents of aerial parts of two Mediterranean species of *Inula*: *Inula crithmoides* L. and *I. verbascifolia* (Willd.) Hausskn. (Asteraceae). *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, vol. 28, p. 984-993.

FONTANA, GIANFRANCO; FERRANTE, FRANCESCO; DAIDONE, GIUSEPPE; MAGGIO, BENEDETTA; RAFFA, DEMETRIO. (2014). Radical cyclization and 1,5-hydrogen transfer in selected aromatic diazonium salts. *HETEROCYCLES*, vol. 89; pp. 83-101.

Attività di coordinamento (didattica e/o scientifica):

Responsabile del progetto di Cooperazione di Ricerca Internazionale dal titolo: "Studio della regiochimica e della stereochimica di reazioni di carbociclizzazione radicalica in ambiente acquoso" stipulato tra il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Palermo e l'ICMO dell'Università di Paris-Sud XI.

Responsabile del progetto di ricerca: "Estrazione e Trasformazione di terpenoidi biologicamente attivi" finanziato con fondi "Ex 60% 2005" dell'Università degli Studi di Palermo.

Responsabile del progetto di ricerca: "Studio di metodologie sintetiche avanzate e loro applicazione alla chimica dei terpenoidi" finanziato con fondi "Ex 60% 2006" dell'Università degli Studi di Palermo.

Responsabile del progetto di ricerca: "Sintesi e caratterizzazione di nuovi liquidi ionici derivati da carboidrati e loro impiego in sintesi organiche, inorganiche ed organometalliche" finanziato con fondi "Ex 60% 2007" dell'Università degli Studi di Palermo.



Responsabile del progetto di ricerca: "Studio del potenziale biocatalitico e metabolomico delle piante del genere Citrus e di altri autoctoni mediterranei" finanziato con fondi FFR 2012/2013 dell'Università degli Studi di Palermo.

Attività di valutazione (interna ed esterna):

Valutatore nella VQR 2011-2014.

Attività gestionale ed amministrativa:

All'interno dell'Ateneo di Palermo	All'esterno
Già membro elettivo della commissione consultiva di Ateneo per la redazione del nuovo Statuto prevista dalla L: 240/2010 e della Giunta del Dipartimento STEBICEF. Già membro del Senato Accademico dell'università di Palermo. Delegato direttoriale per la didattica penitenziaria del dipartimento STEBICEF	Membro del Consiglio direttivo nazionale della ONG "Kids Kicking Cancer" Già Tesoriere regionale della ONG Amnesty International.

Attività inerenti la posizione richiesta

Dal 2019 ad Aprile 2023: membro del Collegio nazionale dei Probiviri della sezione italiana di Amnesty International.
Dall'Aprile 2023 a tutt'oggi: Presidente del Collegio nazionale dei Probiviri della sezione italiana di Amnesty International.