

Relazione biennale dell'attività scientifica e didattica del Prof. Luigi Menghini

(Periodo: 01-10-2022 / 01/10/2024)

- **Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni scientifici in Italia o all'estero**
- Membro del comitato scientifico della conferenza: "5th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf" (ICNPU2023), 30th May-2nd June 2023, St. Constantine and Helena Resort, Bulgaria <https://icnpu2023.com/organizing-committee/>
- Membro del comitato organizzatore della conferenza: " II INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PLANT BIODIVERSITY & SUSTAINABILITY " (Chieti, 23-24 maggio 2023). Con il patrocinio di Società Botanica Italiana (SBI) e Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Pianta Medicinali, Alimentari e da Profumo (SIF). https://2023.festivalsvilupposostenibile.it/cal/109/international-scientific-conference-on-plant-biodiversity-and-sustainability#.ZBN-_nbMJPY <https://sites.google.com/view/2023-iscpbs/home>
- Membro del comitato organizzatore della conferenza: " III INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PLANT BIODIVERSITY & SUSTAINABILITY " (Chieti, 21-22 maggio 2024). Con il patrocinio di Società Botanica Italiana (SBI) e Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Pianta Medicinali, Alimentari e da Profumo (SIF). https://2023.festivalsvilupposostenibile.it/cal/109/international-scientific-conference-on-plant-biodiversity-and-sustainability#.ZBN-_nbMJPY <https://sites.google.com/view/2024-iscpbs/home>
- **Attività di ricerca scientifica: direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**
- Coordinatore e responsabile di unità di ricerca nell'ambito di network di lavoro nazionali ed internazionali per lo studio tassonomico ed applicativo di piante della flora spontanea e piante di interesse commerciale. Le collaborazioni sono evidenziate nella multidisciplinarietà ed internazionalità delle *co-authorship* nelle pubblicazioni scientifiche.
- Coordinatore dell'attività di ricerca svolta nell'ambito di una collaborazione con la ditta Cristalfarma Srl per un progetto che ha finanziato una borsa di dottorato a tema vincolato al Dottorato di Ricerca in SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT XXXVII ciclo, Università degli Studi "G. d'Annunzio. Titolo della borsa "Dal Giardino dei Semplici alla moderna fitoterapia razionale: valorizzazione della biodiversità e studio di estratti vegetali in miscele complesse per innovative applicazioni fitoterapiche". Nell'ambito del progetto sono state sviluppate interazioni nazionali ed internazionali per le attività di ricerca documentate da pubblicazioni scientifiche.
- **Attività di ricerca scientifica: responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo "Valorizzazione della biodiversità e studio di estratti vegetali in miscele complesse per innovare applicazioni fitoterapiche" finanziato dalla Ditta Cristalfarma Srl con una borsa di dottorato industriale su tema vincolato (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development", XXXVII Ciclo)
- **Attività di ricerca scientifica: responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**
- Leader di work package per il progetto "Devepolpent fo Smart SPraYble Mecinal Devices to Alleviate Skin Disease: One idea for Multiple Pourposes" (SPYDE), finanziato nell'ambito dei bandi a cascata. PI del progetto è la Prof.ssa Piera Di Martino. Nell'ambito del progetto SPYDE, è responsabile del WP2 "Identification of innovative ingredients from byproducts or intermediate steps of wine making process" e WP9 "Dissemination, Exploitation, and Communication"

➤ **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- Section Editor della rivista "Molecules", nella sezione "Flavors and Fragrances".
- Guest Associate Editor della rivista "Frontiers" Section Ethnopharmacology.
- Review Editor della rivista "Frontiers" Section Ethnopharmacology.
- Review Editor della rivista "Frontiers" Section Fungi-Plant Interactions.
- Section Board Member per la rivista Molecules
- Guest Editor per la rivista Molecules (SI: Waste and By-Products from Agricultural Production for Innovative Health Applications)
- Guest Editor, rivista Antibiotics (SI: Natural Antimicrobial Products from Plants and Fungi: Current Knowledge and Future Prospects, 2nd Edition)
- Guest Editor, rivista Plants (SI: Innovative Health-Promoting Applications of Byproducts from Agricultural Production)
- Guest Editor, rivista Processes (SI: Extraction, Characterization and Process Optimization of Natural Products)
- Guest Editor, rivista Plants (SI: Selected and Extended Full Papers from the 2024 International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability)
- Co-Autore del capitolo di libro: Ferrante C., Menghini L. (2023). Alkaloids: A Brief Overview of Botanical and Pharmacological Properties. In: Ferrante C., Menghini L.. Medicinal Chemistry Lessons From Nature (Volume 3) Alkaloids and Other Nitrogen-Containing Derivatives. p. 1-43, Singapore:Bentham Science Publishers Pte. Ltd., ISBN: 978-981-5123-68-5; ISSN: 2972-3396. (*Corresponding Author: Claudio Ferrante).
- Co-Autore del capitolo di libro: di Giacomo V., Ferrante C., Menghini L., Orlando G. (2022). Nutraceutical potential of industrial hemp. In: Viviana di Giacomo, Claudio Ferrante, Luigi Menghini, Giustino Orlando. Industrial Hemp: Food and Nutraceutical Applications. p. 173-190, Amsterdam:Elsevier, ISBN: 9780323909105, doi:10.1016/B978-0-323-90910-5.00006-3
- Co-Autore del capitolo di libro:” Acquaviva, A., Chiavaroli, A., Di Simone, S.C., Ferrante, C.*, Libero, M.L., Menghini, L., Nilofar, Orlando, G., Zengin, G., 2025. Chapter 9 - Alkaloids as potential inhibitors targeting SARS-CoV-2, in: Sadeer, N.B., Efferth, T. (Eds.), Traditional Medicines and Natural Products as Preventive and Therapeutic Agents Against COVID-19. Academic Press, pp. 183–209. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18757-5.00011-6>.
- Curatore del book of abstract: Ferrante, C., Menghini, L., Orlando, G. (2023). Books of Abstracts: - International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability. 23-24 May 2023, Chieti, Italy. ISBN: 978-88-946962-9-5

Attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero e tutoraggio di dottorandi

- Co-titolare dell'insegnamento “Biodiversity as sustainable resource for promoting health and wellness: the role of the botanical garden as a smart hub to bridge the academic innovation with the reality of productive chains” (SSD BIO/15; 36 ore di lezioni) erogato in lingua inglese nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development". L'insegnamento è stato attivato per il XXXVII Ciclo del dottorato (Anno Accademico 2022-2023) e per il XXXVIII ciclo (Anno Accademico 2023-2024): https://www.stsd.unich.it/?page_id=124%2F#36
- Membro del collegio docenti del Corso di Dottorato in “Sustainable blue economy and one health” (Università Leonardo Da Vinci), 39° e 40° ciclo.

➤ **Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- Formale attribuzione di incarico di insegnamento presso ateneo estero: titolare dell'insegnamento "Ethnobotanical aspects of medicinal plants" (1 ECTS: 8 ore di lezione; insegnamento erogato in lingua inglese) presso la Facoltà di Farmacia Universidad Nacional De Trujillo (Trujillo, Perù), per gli anni accademici 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024. Incarico attribuito nell'ambito dell'accordo bilaterale tra l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e la Universidade De Trujillo.

- Formale attribuzione di incarico di insegnamento presso ateneo estero: titolare dell'insegnamento "Principles of Pharmaceutical Biology" (1 ECTS: 8 ore di lezione: insegnamento erogato in lingua inglese) presso il Corso di Laurea "GRADUATE PROGRAM IN APPLIED SCIENCES FOR HEALTH PRODUCTS – PPG-CAPS", Facoltà di Farmacia, Universidade Federal Fluminense (UFF) (Niteroi, Stato di Rio de Janeiro, Brasile) gli anni accademici 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024. Incarico attribuito nell'ambito dell'accordo bilaterale sottoscritto tra l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e la Universidade Federal Fluminense (UFF) (Niteroi, Stato di Rio de Janeiro, Brasile).
- Organizzatore e docente per il corso "From plAnt biodiveRsity to a sustainaBle use of natUral resources as food, healTh-promoting agents, beaUty and wellnesS care products" (ARBUTUS)". Corso internazionale in lingua inglese (3 ECTS: 30 ore di lezione) nell'ambito dei Blended intensive program (BIP) finanziato dal programma Erasmus + ed organizzato per l'anno accademico 2022-2023 dall'Università di Chieti nell'ambito di un partenariato con altre 7 università europee.
- Organizzatore e docente per il corso "BiOdiversity fOr suSustainable health" (BOOST)". Corso internazionale in lingua inglese (3 ECTS: 30 ore di lezione) nell'ambito dei Blended intensive program (BIP) finanziato dal programma Erasmus + ed organizzato per l'anno accademico 2023-2024 dall'Università di Chieti nell'ambito di un partenariato con altre 7 università europee.
- Organizzatore e docente per il corso " Sustainability and innovation of Plant biodiversity in One Health" (SPOT)". Corso internazionale in lingua inglese (3 ECTS: 30 ore di lezione) nell'ambito dei Blended intensive program (BIP) finanziato dal programma Erasmus + ed organizzato per l'anno accademico 2023-2024 dall'Università di Chieti nell'ambito di un partenariato con altre 7 università europee.
- Attività didattica presso il Blended Intensive Programme (BIP) 2022-1-ES01-KA131-HED-000052805-3 dal titolo "Drug Discovery and Development" (Capofila l'Università di Castilla- La Mancha, Spagna: 20-06 / 05-07 2024).
- Attività didattica: Botanica farmaceutica applicata (0.5 ECTS) presso la Faculty of Medical Sciences, Aldent University di Tirana (Albania). Anno accademico 2021-2022.
- **Attività didattica presso Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara**
 - Titolare dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica nel Corso di Studi in Farmacia, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
 - Titolare dell'insegnamento di Biologia Vegetale nel Corso di Studi in Farmacia, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
 - Titolare dell'insegnamento di Biologia Vegetale nel Corso di Studi in CTF, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
 - Titolare dell'insegnamento di Botanica farmaceutica applicata (3 CFU- Insegnamento a scelta), Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
 - Titolare di uno dei due moduli di Ingredienti cosmetici (3 CFU- Insegnamento a scelta), Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
 - Titolare del modulo di Botanica della dieta mediterranea per il corso Farmacologia, tossicologia e botanica alimentare al corso di Scienze dell'alimentazione e salute, scuola di Medicina, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
 - Relatore/correlatore di tesi compilative e sperimentali presso i CdS di Farmacia e CTF, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
- **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**
 - Membro della Società Botanica Italiana (SBI).
 - Membro della Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Piante Medicinali, Alimentari e da Profumo (SIF), membro del collegio direttivo.

- Assegnatario del Premio Biodiversità e Ricerca, conferito da Biocantina Orsogna nell'ambito della Notte Oscargreen di Coldiretti Abruzzo (<https://www.unich.it/notizie/il-premio-biodiversita-e-ricerca-assegnato-al-prof-luigi-menghini-le-attivita-del-giardino>)
- **Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**
- Proponente dello SPIN OFF PHYTNESS OMNIA S.r.l., in fase di valutazione presso il CVRTT.
- **Specifiche esperienze professionali di ricerca e terza missione attinenti al BIOS-01/D - Biologia farmaceutica ed attività gestionali, organizzative e di servizio**
- Referente di Ateneo per l'Orto botanico
- Delegato del Dipartimento di Farmacia per il programma Erasmus+
- Membro della Commissione elettorale centrale per le elezioni delle rappresentanze studentesche
- Referente per il gruppo di lavoro "educazione" per l'università d'Annunzio nella Rete delle Università per la Sostenibilità
- Organizzatore, promotore e relatore in eventi scientifici, divulgativi e di public engagement svolti anche nell'ambito delle attività proposte dal Giardino dei Semplici
- Coordinatore di progetti di sensibilizzazione alla salute attraverso la consapevolezza della dieta svolti in collaborazione con scuole e associazioni di categoria (ad esempio "Cibo è sapere" e "Mangio per conoscere", in collaborazione con Coldiretti Abruzzo e Coldiretti donne impresa)
- Organizzatore e promotore di iniziative consolidate proposte dal Giardino dei Semplici (Giornata della Biodiversità) o in adesione ad eventi di rilevanza nazionale ed internazionale (Giornata dell'Università, Fascination of plants day, Giornata del profumo, Festival dello sviluppo sostenibile, Notte europea dei ricercatori).
- Tutor del seguente profilo per il Percorso di Eccellenza del CdS in Farmacia (Dipartimento di Farmacia UNICH): "Il Giardino dei Semplici nel network multidisciplinare per lo studio e valorizzazione delle filiere botaniche agroalimentari". Anno accademico 2022-2023. Verbale del Dipartimento di Farmacia UNICH del 24-02-2023: punto 5.
- **Pubblicazioni scientifiche indicizzate su Pubmed per il periodo di riferimento**
- Editorial: Harmonization of protocols investigating natural products: the role of chemical analysis from *in vitro* studies to clinical research. Haznedaroglu MZ, Menghini L, Gokce G, Gokbulut A. *Front Pharmacol.* 2024 Oct 29;15:1490109. doi: 10.3389/fphar.2024.1490109. eCollection 2024. PMID: 39534087
- Beneficial Effects Induced by a Proprietary Blend of a New Bromelain-Based Polyzymatic Complex Plus N-Acetylcysteine in Urinary Tract Infections: Results from In Vitro and Ex Vivo Studies. Recinella L, Pinti M, Libero ML, Di Lodovico S, Veschi S, Piro A, Generali D, Acquaviva A, Nilofar N, Orlando G, Chiavaroli A, Ferrante C, Menghini L, Di Simone SC, Brunetti L, Di Giulio M, Leone S. *Antibiotics (Basel)*. 2024 Oct 18;13(10):985. doi: 10.3390/antibiotics13100985. PMID: 39452251
- Investigation of the Chemical Composition and Biological Activities of *Eremurus spectabilis* M. Bieb through Antioxidant, Enzyme Inhibition, COX-2 and iNOS Assessment. Di Simone SC, Yagi S, Acquaticci L, Nilofar, Acquaviva A, Orlando G, Maggi F, Menghini L, Ferrante C, Zengin G, Caprioli G, Polat R, Chiavaroli A. *Chem Biodivers.* 2024 Oct 22:e202401881. doi: 10.1002/cbdv.202401881. Online ahead of print. PMID: 39435847
- The Protective Effects of an Aged Black Garlic Water Extract on the Prostate. Libero ML, Montero-Hidalgo AJ, Recinella L, Luque RM, Generali D, Acquaviva A, Orlando G, Ferrante C, Menghini L, Di Simone SC, Nilofar N, Chiavaroli A, Brunetti L, Leone S. *Nutrients*. 2024 Sep 7;16(17):3025. doi: 10.3390/nu16173025. PMID: 39275340
- Anti-inflammatory and anti-hyperalgesic effects induced by an aqueous aged black garlic extract in rodent models of ulcerative colitis and colitis-associated visceral pain. Libero ML, Lucarini E, Recinella L, Ciampi C, Veschi S, Piro A, Chiavaroli A, Acquaviva A, Nilofar N, Orlando G, Generali D, Ghelardini C, di Cesare Mannelli L, Montero-Hidalgo AJ, Luque RM, Ferrante C, Menghini L, di

Simone SC, Brunetti L, Leone S. *Phytother Res.* 2024 Aug;38(8):4177-4188. doi: 10.1002/ptr.8270. Epub 2024 Jun 24. PMID: 38923108

- Combining the Pharmaceutical and Toxicological Properties of Selected Essential Oils with their Chemical Components by GC-MS Analysis. Nilofar, Ahmed S, Zengin G, Di Simone SC, Acquaviva A, Libero ML, Chiavaroli A, Orlando G, Tacchini M, Di Vito M, Menghini L, Ferrante C. *Chem Biodivers.* 2024 Jul;21(7):e202400738. doi: 10.1002/cbdv.202400738. Epub 2024 Jun 11. PMID: 38695450
- Neuromodulatory Effects Induced by the Association of *Moringa oleifera* Lam., *Tribulus terrestris* L., *Rhodiola rosea* Lam., and *Undaria pinnatifida* Extracts in the Hypothalamus. Chiavaroli A, Di Simone SC, Acquaviva A, Nilofar N, Libero ML, Brunetti L, Recinella L, Leone S, Orlando G, Zengin G, Di Vito M, Menghini L, Ferrante C. *Chem Biodivers.* 2024 May;21(5):e202302075. doi: 10.1002/cbdv.202302075. Epub 2024 Apr 12. PMID: 38527165
- Exploring for HPLC-MS/MS Profiles and Biological Activities of Different Extracts from *Allium lycanonicum* Siehe ex Hayek from Turkey Flora. Yagi S, Nilofar, Zengin G, Yildiztugay E, Caprioli G, Piatti D, Menghini L, Ferrante C, Di Simone SC, Chiavaroli A, Maggi F. *Foods.* 2023 Dec 17;12(24):4507. doi: 10.3390/foods12244507. PMID: 38137311
- Comprehensive metabolite and biological profile of "Sulmona Red Garlic" ecotype's aerial bulbils. Chiavaroli A, Masciulli F, Ingallina C, Mannina L, Loreta Libero M, Di Simone SC, Acquaviva A, Nilofar, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Carradori S, Cantò L, Orlando G, Zengin G, Ibrahim Uba A, Cakilcioğlu U, Mukemre M, Elkiran O, Di Vito M, Menghini L, Ferrante C. *Food Res Int.* 2024 Jan;175:113654. doi: 10.1016/j.foodres.2023.113654. Epub 2023 Nov 2. PMID: 38129017
- Evaluating Phytochemical Profiles, Cytotoxicity, Antiviral Activity, Antioxidant Potential, and Enzyme Inhibition of *Vepris boiviniana* Extracts. Bakar K, Nilofar, Mohamed A, Świątek Ł, Hryć B, Sieniawska E, Rajtar B, Ferrante C, Menghini L, Zengin G, Polz-Dacewicz M. *Molecules.* 2023 Nov 10;28(22):7531. doi: 10.3390/molecules28227531. PMID: 38005252
- Bioactivity and Metabolomic Profile of Extracts Derived from Mycelial Solid Cultures of *Hypsizygus marmoreus*. Angelini P, Flores GA, Cusumano G, Venanzoni R, Pellegrino RM, Zengin G, Di Simone SC, Menghini L, Ferrante C. *Microorganisms.* 2023 Oct 13;11(10):2552. doi: 10.3390/microorganisms11102552. PMID: 37894210
- Screening for Chemical Characterization and Pharmacological Properties of Different Extracts from *Nepeta italica*. Acquaviva A, Di Simone SC, Nilofar, Bouyahya A, Zengin G, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Uba AI, Guler O, Balos M, Cakilcioğlu U, Menghini L, Ferrante C, Orlando G, Libero ML, Chiavaroli A. *Plants (Basel).* 2023 Jul 27;12(15):2785. doi: 10.3390/plants12152785. PMID: 37570939
- Diversity of *Pleurotus* spp. (Agaricomycetes) and Their Metabolites of Nutraceutical and Therapeutic Importance. Flores GA, Girometta CE, Cusumano G, Pellegrino RM, Silviani S, Bistocchi G, Arcangeli A, Ianni F, Blasi F, Cossignani L, Rubini A, Tirillini B, Emiliani C, Menghini L, Ferrante C, Venanzoni R, Angelini P. *Int J Med Mushrooms.* 2023;25(6):1-20. doi: 10.1615/IntJMedMushrooms.2023048295. PMID: 37522529
- Chemical Characterization of Different Extracts from *Artemisia annua* and Their Antioxidant, Enzyme Inhibitory and Anti-Inflammatory Properties. Acquaviva A, Nilofar, Bouyahya A, Zengin G, Di Simone SC, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Uba AI, Cakilcioğlu U, Polat R, Darendelioglu E, Menghini L, Ferrante C, Libero ML, Orlando G, Chiavaroli A. *Chem Biodivers.* 2023 Aug;20(8):e202300547. doi: 10.1002/cbdv.202300547. Epub 2023 Jul 17. PMID: 37306942
- *Fomitopsis officinalis*: Spatial (Pileus and Hymenophore) Metabolomic Variations Affect Functional Components and Biological Activities. Flores GA, Cusumano G, Ianni F, Blasi F, Angelini P, Cossignani L, Pellegrino RM, Emiliani C, Venanzoni R, Zengin G, Acquaviva A, Di Simone SC, Libero ML, Nilofar, Orlando G, Menghini L, Ferrante C. *Antibiotics (Basel).* 2023 Apr 16;12(4):766. doi: 10.3390/antibiotics12040766. PMID: 37107128

- Anti-Inflammatory and Vasorelaxant Effects Induced by an Aqueous Aged Black Garlic Extract Supplemented with Vitamins D, C, and B12 on Cardiovascular System. Recinella L, Libero ML, Citi V, Chiavaroli A, Martelli A, Foligni R, Mannozi C, Acquaviva A, Di Simone S, Calderone V, Orlando G, Ferrante C, Veschi S, Piro A, Menghini L, Brunetti L, Leone S. *Foods*. 2023 Apr 6;12(7):1558. doi: 10.3390/foods12071558.PMID: 37048379
- Adding New Scientific Evidences on the Pharmaceutical Properties of *Pelargonium quercetorum* Agnew Extracts by Using In Vitro and In Silico Approaches. Chiavaroli A, Libero ML, Di Simone SC, Acquaviva A, Nilofar, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Cicia D, Izzo AA, Orlando G, Zengin G, Uba AI, Cakilcioğlu U, Mukemre M, Elkiran O, Menghini L, Ferrante C. *Plants (Basel)*. 2023 Mar 2;12(5):1132. doi: 10.3390/plants12051132.PMID: 36903991
- Effects of Processing on Chemical Composition of Extracts from Sour Cherry Fruits, a Neglected Functional Food. Cairone F, Frascchetti C, Menghini L, Zengin G, Filippi A, Casadei MA, Cesa S. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Feb 10;12(2):445. doi: 10.3390/antiox12020445.PMID: 36830004
- Comparative Investigation of Antimicrobial and Antioxidant Effects of the Extracts from the Inflorescences and Leaves of the *Cannabis sativa* L. cv. *strawberry*. Serventi L, Flores GA, Cusumano G, Barbaro D, Tirillini B, Venanzoni R, Angelini P, Acquaviva A, Di Simone SC, Orlando G, Zengin G, Menghini L, Ferrante C. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jan 18;12(2):219. doi: 10.3390/antiox12020219.PMID: 36829777
- New Biological and Chemical Evidences of Two Lamiaceae Species (*Thymbra capitata* and *Thymus sipyleus* subsp. *rosulans*): In Vitro, In Silico and Ex Vivo Approaches. Llorent-Martínez EJ, Ruiz-Medina A, Zengin G, Ak G, Jugreet S, Mahomoodally MF, Emre G, Orlando G, Libero ML, Nilofar, Acquaviva A, Di Simone SC, Menghini L, Ferrante C, Brunetti L, Recinella L, Leone S, Shariati MA, Uba AI, Chiavaroli A. *Molecules*. 2022 Dec 18;27(24):9029. doi: 10.3390/molecules27249029.PMID: 36558163
- Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects Induced by *Allium sativum* L. Extracts on an Ex Vivo Experimental Model of Ulcerative Colitis. Recinella L, Gorica E, Chiavaroli A, Frascchetti C, Filippi A, Cesa S, Cairone F, Martelli A, Calderone V, Veschi S, Lanuti P, Cama A, Orlando G, Ferrante C, Menghini L, Di Simone SC, Acquaviva A, Libero ML, Nilofar, Brunetti L, Leone S. *Foods*. 2022 Nov 9;11(22):3559. doi: 10.3390/foods11223559.PMID: 36429152
- Characterization and Valorization of 'Sulmona Red Garlic' Peels and Small Bulbs. Lasalvia A, Cairone F, Cesa S, Maccelli A, Crestoni ME, Menghini L, Carradori S, Marinacci B, Gallorini M, Elsallabi O, Pesce M, Patruno A. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Oct 22;11(11):2088. doi: 10.3390/antiox11112088.PMID: 36358459
- Untargeted Metabolomics Used to Describe the Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Effects of Extracts from *Pleurotus* spp. Mycelium Grown in Different Culture Media. Flores GA, Girometta CE, Cusumano G, Angelini P, Tirillini B, Ianni F, Blasi F, Cossignani L, Pellegrino RM, Emiliani C, Venanzoni R, Venturella G, Colasuonno P, Cirlincione F, Gargano ML, Zengin G, Acquaviva A, Di Simone SC, Orlando G, Menghini L, Ferrante C. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Oct 25;11(11):1468. doi: 10.3390/antibiotics11111468.PMID: 36358124
- Protective Effects of PollenAid Plus Soft Gel Capsules' Hydroalcoholic Extract in Isolated Prostates and Ovaries Exposed to Lipopolysaccharide. Chiavaroli A, Di Simone SC, Acquaviva A, Libero ML, Campana C, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Orlando G, Nilofar, Vitale I, Cesa S, Zengin G, Menghini L, Ferrante C. *Molecules*. 2022 Sep 23;27(19):6279. doi: 10.3390/molecules27196279.PMID: 36234818
- Phytochemical and biological investigations on the pollen from industrial hemp male inflorescences. Acquaviva A, Cristina Di Simone S, Canini A, Braglia R, Di Marco G, Campana C, Angelini P, Angeles Flores G, Venanzoni R, Loreta Libero M, Tirillini B, Zengin G, Chiavaroli A, Recinella L, Leone S, Nilofar, Brunetti L, Orlando G, Menghini L, Ferrante C. *Food Res Int*. 2022 Nov;161:111883. doi: 10.1016/j.foodres.2022.111883. Epub 2022 Aug 28. PMID: 36192915
- A grape (*Vitis vinifera* L.) pomace water extract modulates inflammatory and immune response in SW-480 cells and isolated mouse colon. Recinella L, Chiavaroli A, Veschi S, Cama A, Acquaviva A,

Libero ML, Leone S, Di Simone SC, Pagano E, Zengin G, Menghini L, Brunetti L, Izzo AA, Orlando G, Ferrante C. *Phytother Res.* 2022 Dec;36(12):4620-4630. doi: 10.1002/ptr.7581. Epub 2022 Sep 7. PMID: 36069605

- Anti-Inflammatory Effects Induced by a Polyphenolic Granular Complex from Olive (*Olea europaea*, Mainly *Cultivar coratina*): Results from In Vivo and Ex Vivo Studies in a Model of Inflammation and MIA-Induced Osteoarthritis. Recinella L, Micheli L, Chiavaroli A, Libero ML, Orlando G, Menghini L, Acquaviva A, Di Simone S, Ferrante C, Ghelardini C, Brunetti L, Leone S. *Nutrients.* 2022 Apr 2;14(7):1487. doi: 10.3390/nu14071487. PMID: 35406100
- Biological investigation of *N*-methyl thiosemicarbazones as antimicrobial agents and bacterial carbonic anhydrases inhibitors. D'Agostino I, Mathew GE, Angelini P, Venanzoni R, Angeles Flores G, Angeli A, Carradori S, Marinacci B, Menghini L, Abdelgawad MA, Ghoneim MM, Mathew B, Supuran CT. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2022 Dec;37(1):986-993. doi: 10.1080/14756366.2022.2055009. PMID: 35322729
- Valorization of Kiwi Peels: Fractionation, Bioactives Analyses and Hypotheses on Complete Peels Recycle. Cairone F, Garzoli S, Menghini L, Simonetti G, Casadei MA, Di Muzio L, Cesa S. *Foods.* 2022 Feb 18;11(4):589. doi: 10.3390/foods11040589. PMID: 35206065
- Characterization of the Phytochemical Composition and Bioactivities of *Anacyclus maroccanus* Ball. and *Anacyclus radiatus* Loisel Aerial Parts: Preliminary Evidence for the Possible Development of Moroccan Plants. Sissi S, Di Giacomo S, Ferrante C, Angelini P, Macone A, Giusti AM, Toniolo C, Vitalone A, Abdellah A, Larhsini M, Menghini L, Markouk M, Mazzanti G, Di Sotto A. *Molecules.* 2022 Jan 21;27(3):692. doi: 10.3390/molecules27030692. PMID: 35163958
- Hydrosols from *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis*, and *Cupressus sempervirens*: Phytochemical Analysis and Bioactivity Evaluation. Politi M, Ferrante C, Menghini L, Angelini P, Flores GA, Muscatello B, Braca A, De Leo M. *Plants (Basel).* 2022 Jan 27;11(3):349. doi: 10.3390/plants11030349. PMID: 35161330
- Novel Perceptions on Chemical Profile and Biopharmaceutical Properties of *Mentha spicata* Extracts: Adding Missing Pieces to the Scientific Puzzle. Zengin G, Ak G, Ceylan R, Uysal S, Llorent-Martínez E, Di Simone SC, Rapino M, Acquaviva A, Libero ML, Chiavaroli A, Recinella L, Leone S, Brunetti L, Cataldi A, Orlando G, Menghini L, Ferrante C, Balaha M, di Giacomo V. *Plants (Basel).* 2022 Jan 17;11(2):233. doi: 10.3390/plants11020233. PMID: 35050121
- Beyond the Psychoactive Effects of Ayahuasca: Cultural and Pharmacological Relevance of Its Emetic and Purging Properties. Politi M, Tresca G, Menghini L, Ferrante C. *Planta Med.* 2022 Nov;88(14):1275-1286. doi: 10.1055/a-1675-3840. Epub 2021 Nov 18. PMID: 34794194. Review.

Chieti, li 19/02/2025



Prof. Luigi Menghini