

Relazione biennale dell'attività scientifica e didattica del Prof. Claudio Ferrante

(Periodo: 01-12-2022 / 01/12/2024)

- **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/>
- Relatore su invito alla conferenza internazionale "III Bio.Natural- Bioactive Natural Products Research Conference, Lisbon, Portugal" (13-14 luglio 2023). <https://bionaturalconference.com/international>. Titolo della presentazione orale: Composition and biological effects of *Pelargonium quercetorum* Agnew extracts
- Membro del comitato organizzatore della conferenza: " II INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PLANT BIODIVERSITY & SUSTAINABILITY " (Chieti, 23-24 maggio 2023). La conferenza è stata patrocinata dalla Società Botanica Italiana (SBI) e dalla 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: " II INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PLANT BIODIVERSITY & SUSTAINABILITY " (Chieti, 23-24 maggio 2023). La conferenza è stata patrocinata dalla Società Botanica Italiana (SBI) e dalla 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). La conferenza è stata patrocinata dalla Società Botanica Italiana (SBI) e dalla 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>
- **Attività di ricerca scientifica: direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**
- Coordinatore di attività di ricerca a livello internazionale svolta in collaborazione con il Prof. Gokhan Zengin (Selcuk University, Science Faculty, Department of Biology - Konya, Turkey) e finalizzata alla caratterizzazione di estratti vegetali da piante di interesse etnofarmacologico.
- Coordinatore dell'attività di ricerca svolta nell'ambito di una collaborazione a livello nazionale con la Prof.ssa Paola Angelini (Department of Chemistry, Biology and Biotechnology, University of Perugia, Italy.). Nell'ambito di tale collaborazione, il Prof. Ferrante e la Prof.ssa Angelini sono co-responsabili del progetto "Sviluppo di tecnologie sostenibili per la coltivazione di funghi commestibili e medicinali e valorizzazione delle filiere botaniche anche attraverso le attività dell'Orto botanico "Giardino dei Semplici" co-finanziato dall'Università di Perugia (38500 euro) per l'istituzione di una borsa di dottorato (Dottorato di Ricerca in SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT XXXVII ciclo, Università degli Studi "G. d'Annunzio) su tema vincolato di cui sono tutor il Prof. Ferrante e la Prof.ssa Angelini.
- Coordinatore di attività di ricerca svolta nell'ambito di una collaborazione con il Dott. Massimo Tacchini (Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie).

- Coordinatore di attività di ricerca svolta nell'ambito di una collaborazione con la Prof.ssa Antonella Di Sotto (Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Ersamer").
- **Attività di ricerca scientifica: responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**
- Responsabile scientifico dello studio intitolato "Dal Giardino dei Semplici alla moderna fitoterapia razionale: Valorizzazione della biodiversità e studio di estratti vegetali in miscele complesse per innovative applicazioni fitoterapiche". Finanziamento di euro 69024,80 dell'azienda Cristalfarma S.r.l. per l'attivazione di una borsa di dottorato industriale (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development" XXXVII Ciclo, Università "G. d'Annunzio").
- Responsabile scientifico dello studio intitolato "Cannabis ed economia circolare: valorizzare una filiera agricola ad alto impatto sociale, per lo sviluppo dell'agroindustria attraverso innovazioni botaniche e relative applicazioni in ambito nutraceutico, farmacologico, cosmetico/cosmeceutico ed in genere salutistico". Finanziamento di euro 69024,80 dell'azienda Veridia Italia per l'attivazione di una borsa di dottorato industriale (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development" XXXVI Ciclo, Università "G. d'Annunzio").
- Responsabile scientifico del progetto: " Aspetti produttivi e ambientali della coltivazione e trasformazione della Cannabis sativa L.". Il progetto è stato finanziato dalla Ditta Veridia S.r.l. Entità del finanziamento aziendale: 150000 euro.
- **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**
- Partecipazione al progetto "Devepolpent fo Smart SPraYble Mecinal Devices to Alleviate Skin Disease: One idea for Multiple Pourposes" (SPYDE), finanziato per 989.998,50 con un cofinanziamento di € 20.558,80. Coordinatore del progetto è la Prof.ssa Piera Di Martino. Nell'ambito del progetto SPYDE, il Prof. Ferrante è responsabile del WP3 "Evaluation of biocompatibility and prediction of extracts' biological properties".
- Partecipazione al progetto "Advancing Cystic fibrosis Care: Innovative Strategies to Silence Pseudomonas aeruginosa PQS-mediated Virulence and Biofilm Formation" nell'ambito del bando "ITALIAN CYSTIC FIBROSIS RESEARCH FOUNDATION - FFC Ricerca CALL FOR GRANT APPLICATIONS YEAR 2024" finanziato per 129000 euro.
- **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".
- Membro dell'Editorial Board della rivista Exploration of Digital Health Technologies. https://www.explorationpub.com/Journals/edht/Editorial_Board.
- Membro dell'Editorial Board della rivista Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry. <https://www.benthamscience.com/journal/1/editorial-board>
- Associate Editor della rivista "Frontiers in Pharmacology" Section Ethnopharmacology.
- Associate Editor della rivista "Frontiers in Molecular Biosciences" Section Molecular Diagnostics and Therapeutics.
- Topic Editor di Frontiers in Nutrition nella sezione "Nutrition and Sustainable Diets". Special Issue intitolato: "Sustainable Development in the Agro-food and Nutrition Sector". <https://www.frontiersin.org/research-topics/53793/sustainable-development-in-the-agro-food-and-nutrition-sector>

- Topic Editor di *Frontiers in Pharmacology* nella sezione *Ethnopharmacology*. Special issue intitolato: *Novel Natural Therapies for Infectious Diseases Using Computational and Pharmacological Approaches*.
- Guest Editor di *Plants* nella sezione "Phytochemistry". Special Issue intitolato: "Innovative Health-Promoting Applications of Byproducts From Agricultural Production". https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/5A7TOE502O
- Guest Editor di *Plants* nella sezione "Phytochemistry". Special Issue intitolato: "Selected and Extended Full Papers from the 2024 International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability". https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/TAT9JA1YQE
- Autore del seguente 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).
- Autore del seguente 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 (*All authors equally contributed to the chapter)
- Autore del seguente 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> (*Corresponding Author: Claudio Ferrante).
- **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) come indicato sulla pagina web dedicata al presente corso di Dottorato: https://www.stsd.unich.it/?page_id=124%2F#36
- Co-Tutor di una Borsa di Dottorato Industriale su tema vincolato (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development" XXXVI Ciclo): "Cannabis ed economia circolare: valorizzare una filiera agricola ad alto impatto sociale, per lo sviluppo dell'agroindustria attraverso innovazioni botaniche e relative applicazioni in ambito nutraceutico, farmacologico, cosmetico/cosmeceutico ed in genere salutistico". Finanziamento della borsa di dottorato sostenuto dall'azienda Veridia Italia srl. Titolare della borsa: Dott.ssa Alessandra Acquaviva.
- Co-Tutor di una borsa di dottorato industriale su tema vincolato (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development" XXXVII Ciclo): "Dal Giardino dei Semplici alla moderna fitoterapia razionale: Valorizzazione della biodiversità e studio di estratti vegetali in miscele complesse per innovare applicazioni fitoterapiche". La borsa di dottorato è stata interamente finanziata dall'azienda Cristalfarma S.r.l. Titolare della borsa: Dott.ssa Simonetta Cristina Di Simone.
- Co-Tutor di una borsa di dottorato su tema vincolato (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development" XXXVII Ciclo): "Sviluppo di tecnologie sostenibili per la coltivazione di funghi commestibili e medicinali e valorizzazione delle filiere botaniche anche attraverso le attività dell'Orto Botanico Giardino dei Semplici". La borsa di dottorato è stata equamente finanziata dall'Università "G. d'Annunzio" e dall'Università di Perugia nell'ambito di un progetto di ricerca in collaborazione con la Prof.ssa Paola Angelini del Dipartimento di Chimica,

Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia. Titolare della borsa: Dott. Giancarlo Angeles Flores.

- Co-Tutor di per una borsa di dottorato su tema vincolato (Dottorato di Ricerca in "Science and Technology for Sustainable Development" XXXVII Ciclo) "Exploring the biological activity of the bioactive compounds of selective herbs from Italy". Titolare della borsa: Dott.ssa Nilofar Nilofar.
- **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 "Principles of Pharmaceutical Biology" (1 ECTS: 8 ore di lezione; insegnamento erogato in lingua inglese) presso la Facoltà di Farmacia Universidad Nacional De Trujillo (Trujillo, Perù), per l'anno accademico 2021-2022. L'incarico è stato attribuito nell'ambito dell'accordo bilaterale sottoscritto 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) per l'anno accademico 2021-2022. L'incarico è stato 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).
- 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 la Facoltà di Farmacia, Universidad De Trujillo (Trujillo, Perù) per l'anno accademico 2022-2023. L'incarico è stato attribuito nell'ambito dell'accordo bilaterale sottoscritto 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: 6 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) per l'anno accademico 2022-2023. L'incarico è stato 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).
- Formale attribuzione di incarico di insegnamento presso ateneo estero: titolare dell'insegnamento "Principles of Pharmaceutical Biology" (1 ECTS: 6 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) per l'anno accademico 2023-2024. L'incarico è stato 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).
- Referente per la mobilità breve internazionale di studenti iscritti ai CdS in Farmacia, CTF e TESTA dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
- 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 suStainable 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).
- Coordinatore del Bilateral Agreement (2022-2027) tra l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara e la National University of San Martin-Tarapoto, Tarapoto, Perù. Accordo approvato in data 5 settembre 2022.
- Attività didattica: Botanica farmaceutica (1 ECTS: 8 ore di lezione) presso il CdS in Farmacia della Scuola di Medicina dell'Università di Spalato (Croazia). (Settembre 2022)
- Partecipazione su invito al Dissemination Meeting (18 - 25 giugno 2023) del progetto Oeonom finanziato dall'Unione Europea (Project number: 2020-1-CZ01-KA203-078218; Project type: ERASMUS+ KA203 Strategic partnership), finalizzato alla preparazione di materiali comprensibili, gratuiti e facilmente disponibili per professionisti, studenti di discipline biomediche e non addetti ai lavori in relazione all'effetto dei composti naturali sulla salute umana. Facoltà di Farmacia della CHARLES UNIVERSITY di Hradec Králové (Repubblica Ceca).
- Attività didattica: Botanica farmaceutica (1 ECTS: 8 ore di lezione) presso la Faculty of Medical Sciences, Aldent University di Tirana (Albania). (Aprile 2024).

➤ **Attività didattica presso Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara**

- Titolare dell'insegnamento di Fitoterapia Razionale (3 CFU- Insegnamento a scelta), presso il Dipartimento di Farmacia, Università "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.
- 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 del Gruppo di Lavoro in "Farmacognosia e Fitoterapia" (Società Italiana di Farmacologia).
- Membro della "Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)"- membership number: 104757.
- Membro della Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR).
- Membro della Società Botanica Italiana (SBI).
- Membro della Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Piante Medicinali, Alimentari e da Profumo (SIF).
- Abilitazione scientifica nazionale come professore ordinario conseguita in data 1 dicembre 2023 nel settore concorsuale 05A1 (Botanica).

- **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., approvato dal CdD di Farmacia ed 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**
- Membro del gruppo di lavoro dell'orto botanico "Giardino dei Semplici".
- Membro della Commissione per il tirocinio pratico-valutativo.
- Membro della Commissione per la modifica del regolamento per la disciplina delle attività per conto terzi e la ripartizione dei relativi proventi, del regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità e del regolamento per il conferimento degli incarichi esterni per il personale dell'Ateneo.
- Incarico extraistituzionale retribuito come esperto formatore STEM presso 'Istituto A. Volta di Francavilla a Mare (CH).
- Organizzazione, nell'ambito delle iniziative di Placement, del seminario dal titolo "Pourquoi devenir un pharmacien aujourd'hui? Le futur de la profession et la nouvelle pharmacie des services" in collaborazione con l'azienda "LaFarmacia." (Chieti, 15 maggio 2024).
- Organizzazione, nell'ambito delle iniziative di Orientamento e Placement, di una visita guidata presso lo stabilimento farmaceutico di Sesto Fiorentino (FI) dell'azienda Eli Lilly. Tale iniziativa è stata realizzata grazie alla collaborazione con l'agenzia per il lavoro Gi.Group tramite la quale 27 studenti del IV e V anno di CTF hanno potuto non solamente visitare le linee di produzione ed i laboratori di controllo qualità ma anche interagire con figure professionali delle due aziende specializzate nel recruitment, al fine di orientare gli studenti alla preparazione di un CV e di un colloquio di lavoro. (17 maggio 2024).
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è stato invitato a partecipare al progetto "Cibo è sapere - lo sviluppo sostenibile e l'educazione alimentare". Il progetto è parte del protocollo di intesa "per la promozione delle competenze connesse alla sostenibilità nell'alimentazione, per lo sviluppo dell'economia circolare, della green economy e dell'agricoltura di precisione e digitale" sottoscritto tra il Ministero dell'Istruzione e la Confederazione Nazionale Coldiretti, in continuità con il progetto nazionale di Coldiretti sulla diffusione della sana e corretta alimentazione, Coldiretti Abruzzo. (Punto 29.2 del verbale del CdD di Farmacia del 29-02-2024).
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è stato invitato a partecipare alle iniziative del progetto promosso dalla Coldiretti Abruzzo "MANGIO PER CONOSCERE E CONOSCO CIÒ CHE MANGIO", in linea con il progetto nazionale di Coldiretti Donne Impresa e in collaborazione con l'orto botanico dell'università d'Annunzio di Chieti (Dipartimento di Farmacia) nell'ambito delle 33 ore di educazione civica previste dal ministero nelle scuole dell'obbligo (Punto 9 del verbale del Consiglio di Dipartimento). <https://www.virtuquotidiane.it/cronaca/in-abruzzo-mille-bambini-a-scuola-di-educazione-alimentare-mangio-per-conoscere-e-conosco-cio-che-mangio.html>
- Nell'ambito delle iniziative di divulgazione scientifica del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è stato promotore di un seminario a libero accesso, anche in modalità mista, dal titolo "The role of microbial ecology in environment". Relatore dell'evento la prof.ssa Valérie Perrot, biologa dell'Université de Rouen-Normandie.
- Partecipazione alla Giornata dell'Università (20 marzo 2024).

- Promotore del Fascination Plant Day 2024, un consolidato evento dedicato ai molteplici aspetti applicativi delle piante con un workshop dedicato alla moltiplicazione delle piante, in collaborazione con Coldiretti Impresa Giovani Chieti.
- Nell'ambito delle attività di terza missione promosse dal Giardino dei Semplici, il Prof. Ferrante è coordinatore del progetto "Scegliamo di nutrire la salute" in collaborazione con la Fondazione FOGLI ONLUS SANTA RITA - FONDAZIONE ONCOLOGICA GASTROENTEROLOGICA ITALIANA. Il progetto di rilevanza regionale prevede l'organizzazione e lo svolgimento di attività didattiche anche attraverso incontri, laboratori e visite presso l'Orto Botanico "Giardino dei Semplici".
- Delegato del Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" per il servizio di placement: Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" del 14-12-2022 punto 16.
- Delegato del Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" per il servizio di placement: Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" del 14-12-2022 punto 16.
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante ha partecipato ad un evento informativo organizzato da CIA e GAL Terreverdi Teramane sulla coltivazione dello zafferano. Verbale del CdD Farmacia UNICH del 24-03-2022, punto 11.8.
- Nell'ambito delle attività di divulgazione scientifica promosse dal Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante ha coordinato il seminario intitolato: "MicroRNA and cancer" tenuto dai Proff. Sema Misir e Ceylan Ozsoy della Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Pharmacy (Turchia). Verbale del CdD Farmacia UNICH del 05-05-2022, punto 12.2.
- Referente per le attività divulgative del Giardino dei Semplici (UNICH) nell'ambito del Fascination Plant Day 2022. Verbale del CdD Farmacia UNICH del 05-05-2022 punto 12.5.
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è coordinatore di un protocollo di intesa tra il Dipartimento di Farmacia UNICH e la Cooperativa Ajavdé di Pizzoferrato (CH) per supportare le produzioni agricole nelle aree marginali e tutelare la biodiversità e le risorse agroalimentari e culturali del territorio abruzzese. Verbale del CdD Farmacia UNICH del 21-06-2022, punto 9.1.
- Membro del gruppo del riesame del corso di studi "Tecnologie Ecosostenibili e Tossicologia Ambientale - T.E.S.T.A.", Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. <https://www.farmacia.unich.it/>
- Tutor della borsa di ricerca: "Indagini farmacobotaniche per la valorizzazione delle potenzialità applicative della flora spontanea e dell'agrobiodiversità".
- Tutor della borsa di ricerca: "Caratterizzazione tassonomica, studio del metabolismo secondario e valutazione delle potenzialità salutistiche di specie alimentari e officinali, spontanee e coltivate".
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è tra i promotori di un protocollo di intesa che coinvolge il Giardino dei Semplici come partner per attività di ricerca, formazione e divulgazione con l'IIS Liceo Scientifico "Alessandro Volta" di Ortona, anche attraverso percorsi formativi della biodiversità mediterranea e della sostenibilità delle produzioni agroalimentari. In particolare, nell'ambito del progetto "Il giardino pitagorico" è previsto il partenariato per la riqualificazione delle aree verdi della scuola, la progettazione e realizzazione di un parco tematico e l'organizzazione di percorsi formativi. Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia UNICH del 27-03-2023: punto 10.

- Il Prof. Ferrante, in collaborazione con il Prof. Luigi Menghini e lo staff dell'Orto Botanico "Giardino dei Semplici", è coordinatore delle attività organizzate per l'evento di rilevanza nazionale "Giornata del Profumo". In tale contesto, il Giardino dei Semplici ha aderito all'invito dell'Accademia del profumo e del Gruppo Orti Botanici della Società Botanica Italiana, partecipando alla "Giornata del profumo" attraverso una iniziativa divulgativa dal titolo "Profumo di Primavera". <https://www.accademiadelprofumo.it/giornata-del-profumo/giornata-del-profumo-2023/chieti-il-profumo-all-orto-botanico/> Verbale del Dipartimento di Farmacia del 27-03-2023: punto 11.
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è stato invitato a partecipare alle iniziative di un progetto didattico sulla biodiversità sviluppato dall'Istituto Comprensivo di San Giovanni Teatino (Visite prenotate per sei classi, 130 studenti più accompagnatori). Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia del 27-03-2023: punto 11.
- Nell'ambito delle attività di terza missione del Giardino dei Semplici dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, il Prof. Ferrante è stato invitato a partecipare alle iniziative del progetto "ECO FUTURE" dell'I.C. "G. Galilei" di San Giovanni Teatino. Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia del 27-03-2023: punto 11.
- 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.
- Promotore di eventi di terza missione universitaria, nell'ambito di un partenariato tra il Giardino dei Semplici, la Farmacia Colleparco di Teramo, Comune di Teramo, Teramo Ambiente S.p.a., Istituto Comprensivo D'Alessandro Risorgimento di Teramo. Nell'ambito di tale iniziativa, il Giardino dei Semplici è stato coinvolto nella progettazione e organizzazione di una giornata ecologica, per la sensibilizzazione sui temi della biodiversità, della natura e della sostenibilità come valori chiave per la costruzione di un ambiente di vita sano e salutare. Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia del 22/05/2023.
- Ciclo di lezioni per corsi ECM riferiti alla conoscenza ed all'utilizzo razionale delle piante medicinali. Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia UNICH del 22/05/2023.
- Nell'ambito delle iniziative di Terza Missione, il Giardino dei Semplici del Dipartimento di Farmacia, il Prof. Claudio Ferrante, unitamente al Prof. Luigi Menghini, è stato coinvolto per l'organizzazione di eventi divulgativi a fine sociali organizzati da vari comuni della Provincia di Chieti per illustrare i potenziali terapeutici di piante medicinali e loro estratti come supporto fitoterapico ai corretti stili di vita. Verbale del Consiglio del Dipartimento di Farmacia UNICH del 22-05-2023.
- **Pubblicazioni scientifiche indicizzate su Scopus**
 1. Sinan, K.I., Dall'Acqua, S., Sut, S., Uba, A.I., Etienne, O.K., Ferrante, C., Ahmad, J., Zengin, G., 2024. Ziziphus mauritiana Lam. Bark and Leaves: Extraction, Phytochemical Composition, In Vitro Bioassays and In Silico Studies. *Plants* 13. <https://doi.org/10.3390/plants13162195>
 2. Libero, M.L., Montero-Hidalgo, A.J., Recinella, L., Luque, R.M., Generali, D., Acquaviva, A., Orlando, G., Ferrante, C., Menghini, L., Di Simone, S.C., Nilofar, N., Chiavaroli, A., Brunetti, L., Leone, S., 2024. The Protective Effects of an Aged Black Garlic Water Extract on the Prostate. *Nutrients* 16. <https://doi.org/10.3390/nu16173025>
 3. Di Simone, S.C., Libero, M.L., Rapino, M., di Giacomo, V., Cataldi, A., Guarnieri, S., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Menghini, L., Ferrante, C., Agnifili, L., Zengin, G., Orlando, G., Chiavaroli, A., 2024. Neuroprotective effects induced by citicolina/coenzyme Q10 fixed combination in rat CTX-TNA2 astrocytes exposed to oxidative stress. *Food Bioscience* 61. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104758>

4. Recinella, L., Pinti, M., Libero, M.L., Di Lodovico, S., Veschi, S., Piro, A., Generali, D., Acquaviva, A., Nilofar, N., Orlando, G., Chiavaroli, A., Ferrante, C., Menghini, L., Di Simone, S.C., Brunetti, L., Di Giulio, M., Leone, S., 2024. Beneficial Effects Induced by a Proprietary Blend of a New Bromelain-Based Polyenzymatic Complex Plus N-Acetylcysteine in Urinary Tract Infections: Results from In Vitro and Ex Vivo Studies. *Antibiotics* 13. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100985>
5. Ferrante, C., 2024. Foreword. *Herbal Medicine for Autoimmune Diseases* i-i. <https://doi.org/10.2174/9789815305005124010001>
6. Di Simone, S.C., Libero, M.L., Pulcini, R., Nilofar, N., Chiavaroli, A., Tunali, F., Angelini, P., Flores, G.A., Venanzoni, R., Cusumano, G., Zengin, G., Brunetti, L., Recinella, L., Leone, S., Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C., Acquaviva, A., 2024. Phytochemical profiling and biological evaluation of the residues from industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) inflorescences trimming: Focus on water extract. *Food Bioscience* 62, 105344. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105344>
7. Libero, M.L., 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, A.J., Luque, R.M., Ferrante, C., Menghini, L., di Simone, S.C., Brunetti, L., Leone, S., 2024. 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. *Phytotherapy Research*. <https://doi.org/10.1002/ptr.8270>
8. Thakur M, Ferrante C, Sanches Silva A. Editorial: Sustainable development in the agro-food and nutrition sector. *Front Nutr*. 2024 May 29;11:1419937. doi: 10.3389/fnut.2024.1419937. PMID: 38868557; PMCID: PMC11167129.
9. Nilofar, Ahmed, S., Zengin, G., Di Simone, S.C., Acquaviva, A., Libero, M.L., Chiavaroli, A., Orlando, G., Tacchini, M., Di Vito, M., Menghini, L., Ferrante, C., 2024. Combining the Pharmaceutical and Toxicological Properties of Selected Essential Oils with their Chemical Components by GC-MS Analysis. *Chemistry and Biodiversity*. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400738>
10. Ahmed, S., Zengin, G., Di Simone, S.C., Acquaviva, A., Libero, M.L., Chiavaroli, A., Orlando, G., Tacchini, M., Di Vito, M., Menghini, L., Ferrante, C., 2024. Combining the Pharmaceutical and Toxicological Properties of Selected Essential Oils with their Chemical Components by GC-MS Analysis. *Chemistry and Biodiversity*. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400738>
11. Chiavaroli, A., Di Simone, S.C., Acquaviva, A., Nilofar, N., Libero, M.L., Brunetti, L., Recinella, L., Leone, S., Orlando, G., Zengin, G., Di Vito, M., Menghini, L., Ferrante, C., 2024. Neuromodulatory Effects Induced by the Association of *Moringa oleifera* Lam., *Tribulus terrestris* L., *Rhodiola rosea* Lam., and *Undaria pinnatifida* Extracts in the Hypothalamus. *Chemistry and Biodiversity* 21. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202302075>
12. Fahmy, N.M., Fayez, S., Zengin, G., Selvi, S., Uba, A.I., Mollica, A., Bouyahya, A., Ponniya, S.K.M., Lekmine, S., Ferrante, C., Eldahshan, O.A., 2024. Chemical exploration of different extracts from *Phytolacca americana* leaves and their potential utilization for global health problems: in silico and network pharmacology validation. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*. <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2308770>
13. Nilofar, Eyupoglu, O.E., Nazzaro, F., Fratianni, F., Ahmed, S., Ferrante, C., Senkardes, I., Zengin, G., 2024. An analytical framework combining online high-performance liquid chromatography methodologies and biological properties of different extracts of *Leonurus cardiaca*. *Journal of Separation Science* 47. <https://doi.org/10.1002/jssc.202300695>
14. Nilofar, Sinan, K.I., Eyupoglu, O.E., Ferrante, C., Ahmed, S., Etienne, O.K., Zengin, G., 2024. Multiple online-HPLC methodologies and biological properties of leaves and stem barks extracts of *Chrysanthellum indicum*. *Microchemical Journal* 197, 109847. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109847>
15. Chiavaroli, A., Masciulli, F., Ingallina, C., Mannina, L., Loreta Libero, M., Di Simone, S.C., Acquaviva, A., Nilofar, Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Carradori, S., Cantò, L., Orlando, G., Zengin, G., Ibrahim Uba, A., Cakilcioglu, U., Mukemre, M., Elkiran, O., Di Vito, M., Menghini, L., Ferrante, C., 2024. Comprehensive metabolite and biological profile of “Sulmona Red Garlic” ecotype’s aerial bulbils. *Food Research International* 175, 113654. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113654>
16. Nilofar, Duran T., Uba A. I., Cvetanovic Kljakic A., Bozunovic J., Gasic U., Bouyahya A., Yildiztugay E., Ferrante C., Zengin G. (2024). Extractions of aerial parts of *Hippomarathrum scabrum* with conventional and green methodologies: Chemical profiling, antioxidant, enzyme inhibition, and

- anti-cancer effects. JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, ISSN: 1615-9306, doi: 10.1002/jssc.202300678
17. Yagi, S., Nilofar, Zengin, G., Yildiztugay, E., Caprioli, G., Piatti, D., Menghini, L., Ferrante, C., Di Simone, S.C., Chiavaroli, A., Maggi, F., 2023. Exploring for HPLC-MS/MS Profiles and Biological Activities of Different Extracts from *Allium lycanicum* Siehe ex Hayek from Turkey Flora. Foods 12. <https://doi.org/10.3390/foods12244507>
 18. Ahmed, S., Sinan, K.I., Nilofar, Ferrante, C., Eyupoglu, O.E., Etienne, O.K., Zengin, G. Online-HPLC Strategies, Antioxidant and Enzyme Inhibitory Activities of Different Extracts of *Mondia whitei* Leaves. Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents. 2023 Nov 20;37(11):6029–39.
 19. Eyupoglu, O.E., Nazzaro, F., Fratianni, F., Ahmed, S., Ferrante, C., Senkardes, I., Zengin, G., 2023. An analytical framework combining online high-performance liquid chromatography methodologies and biological properties of different extracts of *Leonurus cardiaca*. Journal of Separation Science. <https://doi.org/10.1002/jssc.202300695>
 20. Recinella, L., Libero, M.L., Veschi, S., Piro, A., Marconi, G.D., Diomedea, F., Chiavaroli, A., Orlando, G., Ferrante, C., Florio, R., et al. Effects of GHRH Deficiency and GHRH Antagonism on Emotional Disorders in Mice. Cells 2023, 12, 2615. <https://doi.org/10.3390/cells12222615>
 21. Bakar, K., Nilofar, N., Mohamed, A., Świątek, Ł., Hryć, B., Sieniawska, E., Rajtar, B., Ferrante, C., Menghini, L., Zengin, G., et al. Evaluating Phytochemical Profiles, Cytotoxicity, Antiviral Activity, Antioxidant Potential, and Enzyme Inhibition of *Vepris boiviniana* Extracts. Molecules 2023, 28, 7531. <https://doi.org/10.3390/molecules28227531>
 22. Percaccio, E., De Angelis, M., Acquaviva, A., Nicotra, G., Ferrante, C., Mazzanti, G., Di Giacomo, S., Nencioni, L., Di Sotto, A., 2023. ECHOPvir: A Mixture of Echinacea and Hop Extracts Endowed with Cytoprotective, Immunomodulatory and Antiviral Properties. Nutrients 15. <https://doi.org/10.3390/nu15204380>
 23. 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.
 24. Angelini, P., Flores, G.A., Cusumano, G., Venanzoni, R., Pellegrino, R.M., Zengin, G., Di Simone, S.C., Menghini, L., Ferrante, C., 2023. Bioactivity and Metabolomic Profile of Extracts Derived from Mycelial Solid Cultures of *Hypsizygus marmoreus*. Microorganisms 11. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102552>
 25. Acquaviva, A., Di Simone, S.C., Bouyahya, A., Zengin, G., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Uba, A.I., Guler, O., Balos, M., Cakilcioglu, U., Menghini, L., Ferrante, C., Orlando, G., Libero, M.L., Chiavaroli, A., 2023. Screening for Chemical Characterization and Pharmacological Properties of Different Extracts from *Nepeta italica*. Plants 12. <https://doi.org/10.3390/plants12152785>
 26. Acquaviva, A., Bouyahya, A., Zengin, G., Di Simone, S.C., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Uba, A.I., Cakilcioglu, U., Polat, R., Darendelioglu, E., Menghini, L., Ferrante, C., Libero, M.L., Orlando, G., Chiavaroli, A., 2023. Chemical Characterization of Different Extracts from *Artemisia annua* and Their Antioxidant, Enzyme Inhibitory and Anti-Inflammatory Properties. Chemistry and Biodiversity 20. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202300547>
 27. Flores, G.A., Cusumano, G., Ianni, F., Blasi, F., Angelini, P., Cossignani, L., Pellegrino, R.M., Emiliani, C., Venanzoni, R., Zengin, G., Acquaviva, A., Di Simone, S.C., Libero, M.L., Nilofar, Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2023. Fomitopsis officinalis: Spatial (Pileus and Hymenophore) Metabolomic Variations Affect Functional Components and Biological Activities. Antibiotics 12. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12040766>
 28. Recinella, L., Libero, M.L., 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., 2023. Anti-Inflammatory and Vasorelaxant Effects Induced by an Aqueous Aged Black Garlic Extract Supplemented with Vitamins D, C, and B12 on Cardiovascular System. Foods 12. <https://doi.org/10.3390/foods12071558>
 29. Recinella Lucia, De Filippis Barbara, Libero Maria Loreta, Ammazalorso Alessandra, Chiavaroli Annalisa, Orlando Giustino, Ferrante Claudio, Giampietro Letizia, Veschi Serena, Cama Alessandro, Mannino Federica, Gasparo Irene, Bitto Alessandra, Amoroso Rosa, Brunetti Luigi, Leone Sheila, 2023. Anti-Inflammatory, Antioxidant, and WAT/BAT-Conversion Stimulation Induced by Novel PPAR Ligands: Results from Ex Vivo and In Vitro Studies. PHARMACEUTICALS 16, 346.

30. Chiavaroli A., Libero M. L., Di Simone S. C., Acquaviva A., Nilofar Nilofar, Recinella L., Leone S., Brunetti L., Cicia D., Izzo A. A., Orlando G., Zengin G., Uba A. I., Cakilcioglu U., Mukemre M., Elkiran O., Menghini L., Ferrante C., 2023. Adding New Scientific Evidences on the Pharmaceutical Properties of *Pelargonium quercetorum* Agnew Extracts by Using In Vitro and In Silico Approaches. *PLANTS* 12, 1132. <https://doi.org/10.3390/plants12051132>
31. Serventi, L., Flores, G.A., Cusumano, G., Barbaro, D., Tirillini, B., Venanzoni, R., Angelini, P., Acquaviva, A., Di Simone, S.C., Orlando, G., Zengin, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2023. Comparative Investigation of Antimicrobial and Antioxidant Effects of the Extracts from the Inflorescences and Leaves of the *Cannabis sativa* L. cv. strawberry. *Antioxidants* 12. <https://doi.org/10.3390/antiox12020219>
32. Politi, M., Simonet, N., Kube, E., Rumlerová, T., Bustamante, E.C., Rojas, G.S., Friso, F., Zengin, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2023. Ethnomedical uses of Yawar Panga (*Aristolochia didyma*) in a therapeutic community dedicated to the treatment of drug addiction in the Peruvian Amazon. *Natural Resources for Human Health* 3, 248–258. <https://doi.org/10.53365/nrfhh/159613>
33. Flores, G.A., Girometta, C.E., Cusumano, G., Pellegrino, R.M., 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., 2023. Diversity of *Pleurotus* spp. (Agaricomycetes) and Their Metabolites of Nutraceutical and Therapeutic Importance. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 25, 1–20. <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2023048295>
34. Di Simone, S.C., Angeles Flores, G., Acquaviva, A., Nilofar, Libero, M.L., Venanzoni, R., Tirillini, B., Orlando, G., Zengin, G., Lai, F., Fiorini, D., Angelini, P., Menghini, L., Ferrante, C., 2023. Phytochemical and biological properties of the water extract from roots and leaves of *Lactuca longidentata*, an endemic phytoalimurgic (food) species of Central Sardinia (Italy). *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* 1–11. <https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2166620>
35. Ak G., Zengin G., Dall'Acqua S., Ferrarese I., Sut S., Glamoclija J., Sokovic M., Nenadic M., Chiavaroli A., Recinella L., Leone S., Orlando G., Menghini L., Ferrante C. (2023). A new step on the chemical profiles and pharmacological effects of three *Scorzonera* species (*S. hieraciifolia*, *S. hispanica* and *S. tomentosa*). *PLANT BIOSYSTEMS*, p. 1-10, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2022.2089766
36. Ak, G., Zengin, G., Dall'Acqua, S., Ferrarese, I., Sut, S., Glamočlija, J., Soković, M., Nenadić, M., Chiavaroli, A., Recinella, L., Leone, S., Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2022. A new step on the chemical profiles and pharmacological effects of three *Scorzonera* species (*S. hieraciifolia*, *S. hispanica* and *S. tomentosa*). null 1–10. <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2089766>
37. Llorent-Martinez E. J., Ruiz-Medina A., Zengin G., Ak G., Jugreet S., Mahomoodally M. F., Emre G., Orlando G., Libero M. L., Nilofar Nilofar, Acquaviva A., Di Simone S. C., Menghini L., Ferrante C., Brunetti L., Recinella L., Leone S., Shariati M. A., Uba A. I., Chiavaroli A., 2022. New Biological and Chemical Evidences of Two Lamiaceae Species (*Thymbra capitata* and *Thymus sipyleus* subsp. *rosulans*): In Vitro, In Silico and Ex Vivo Approaches. *MOLECULES* 27, 9029. <https://doi.org/10.3390/molecules27249029>
38. Recinella, L., Chiavaroli, A., Veschi, S., Cama, A., Acquaviva, A., Libero, M.L., Leone, S., Di Simone, S.C., Pagano, E., Zengin, G., Menghini, L., Brunetti, L., Izzo, A.A., Orlando, G., Ferrante, C., 2022. A grape (*Vitis vinifera* L.) pomace water extract modulates inflammatory and immune response in SW-480 cells and isolated mouse colon. *Phytotherapy Research* n/a. <https://doi.org/10.1002/ptr.7581>
39. Politi, M., Tresca, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2022. Beyond the Psychoactive Effects of Ayahuasca: Cultural and Pharmacological Relevance of Its Emetic and Purging Properties. *Planta Medica*. 88(14), pp. 1275–1286. <https://doi.org/10.1055/a-1675-3840>
40. 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, S.C., Acquaviva, A., Libero, M.L., Nilofar, Brunetti, L., Leone, S., 2022. Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects Induced by *Allium sativum* L. Extracts on an Ex Vivo Experimental Model of Ulcerative Colitis. *Foods* 11. <https://doi.org/10.3390/foods11223559>
41. 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. Untargeted Metabolomics Used to Describe the Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Effects of

- Extracts from *Pleurotus* spp. Mycelium Grown in Different Culture Media. *Antibiotics* (Basel). 2022 Oct 25;11(11):1468. doi: 10.3390/antibiotics11111468.
42. Acquaviva A., Di Simone S., C. 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 Nilofar, Brunetti L., Orlando G., Menghini L., Ferrante C., 2022. Phytochemical and biological investigations on the pollen from industrial hemp male inflorescences. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL* 161, 111883. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111883>
 43. Chiavaroli, A., Di Simone, S.C., Acquaviva, A., Libero, M.L., Campana, C., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Orlando, G., Nilofar, Vitale, I., Cesa, S., Zengin, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2022. Protective Effects of PollenAid Plus Soft Gel Capsules' Hydroalcoholic Extract in Isolated Prostates and Ovaries Exposed to Lipopolysaccharide. *Molecules* 27. <https://doi.org/10.3390/molecules27196279>
 44. Chiavaroli, A.; Di Simone, S.C.; Acquaviva, A.; Nilofar; Libero, M.L.; Brunetti, L.; Recinella, L.; Leone, S.; Orlando, G.; Zengin, G.; Mazzone, A.; Menghini, L.; Ferrante, C. Neuromodulatory and Protective Effects Induced by the Association of Herbal Extracts from *Valeriana officinalis*, *Ziziphus jujuba*, and *Humulus lupulus* with Melatonin: An Innovative Formulation for Counteracting Sleep Disorders. *Processes* 2022, 10, 1609. <https://doi.org/10.3390/pr10081609>
 45. Chiavaroli A., di Giacomo V., De Filippis B., Cataldi A., Ferrante C., Giampietro L., 2022. The Small Molecule PPAR γ Agonist GL516 Induces Feeding-Stimulatory Effects in Hypothalamus Cells Hypo-E22 and Isolated Hypothalami. *MOLECULES* 27, 4882. <https://doi.org/10.3390/molecules27154882>
 46. Mastropasqua, L., Agnifili, L., Ferrante, C., Sacchi, M., Figus, M., Rossi, G.C.M., Brescia, L., Aloia, R., Orlando, G., 2022. Citicoline/Coenzyme Q10/Vitamin B3 Fixed Combination Exerts Synergistic Protective Effects on Neuronal Cells Exposed to Oxidative Stress. *Nutrients* 14. <https://doi.org/10.3390/nu14142963>
 47. 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 (*All authors equally contributed to the chapter)
 48. Di Sotto, A., Gulli, M., Acquaviva, A., Tacchini, M., Di Simone, S.C., Chiavaroli, A., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Orlando, G., Flores, G.A., Venanzoni, R., Angelini, P., Menghini, L., Ferrante, C., 2022. Phytochemical and pharmacological profiles of the essential oil from the inflorescences of the *Cannabis sativa* L. *Industrial Crops and Products* 183. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114980>
 49. Angelini, P., Flores, G.A., Piccirilli, A., Venanzoni, R., Acquaviva, A., Di Simone, S.C., Libero, M.L., Tirillini, B., Zengin, G., Chiavaroli, A., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C., 2022. Polyphenolic composition and antimicrobial activity of extracts obtained from grape processing by-products: Between green biotechnology and nutraceutical. *Process Biochemistry* 118, 84–91. <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.04.019>
 50. Sissi, S., Di Giacomo, S., Ferrante, C., Angelini, P., Maccone, A., Giusti, A.M., Toniolo, C., Vitalone, A., Abdellah, A., Larhsini, M., Menghini, L., Markouk, M., Mazzanti, G., Di Sotto, A., 2022. 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. *Molecules* 27. <https://doi.org/10.3390/molecules27030692>
 51. Mladenova, S.G., Savova, M.S., Marchev, A.S., Ferrante, C., Orlando, G., Wabitsch, M., Georgiev, M.I., 2022. Anti-adipogenic activity of maackiain and ononin is mediated via inhibition of PPAR γ in human adipocytes. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 149. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112908>
 52. Recinella, L., Micheli, L., Chiavaroli, A., Libero, M.L., Orlando, G., Menghini, L., Acquaviva, A., Di Simone, S., Ferrante, C., Ghelardini, C., Brunetti, L., Leone, S., 2022. 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. *Nutrients* 14. <https://doi.org/10.3390/nu14071487>
 53. Politi, M., Ferrante, C., Menghini, L., Angelini, P., Flores, G.A., Muscatello, B., Braca, A., De Leo, M., 2022. Hydrosols from *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis*, and *Cupressus sempervirens*: Phytochemical Analysis and Bioactivity Evaluation. *Plants* 11. <https://doi.org/10.3390/plants11030349>

54. Recinella, L., Chiavaroli, A., Veschi, S., Di Valerio, V., Lattanzio, R., Orlando, G., Ferrante, C., Gesmundo, I., Granata, R., Cai, R., Sha, W., Schally, A.V., Brunetti, L., Leone, S., 2022. Antagonist of growth hormone-releasing hormone MIA-690 attenuates the progression and inhibits growth of colorectal cancer in mice. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 146. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112554>
55. Di Simone, S.C., Acquaviva, A., Libero, M.L., Chiavaroli, A., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Politi, M., Giannone, C., Campana, C., Orlando, G., Zengin, G., Tacchini, M., Menghini, L., Ferrante, C., 2022. The association of *Tanacetum parthenium* and *Salix alba* extracts reduces cortex serotonin turnover, in an ex vivo experimental model of migraine. *Processes* 10. <https://doi.org/10.3390/pr10020280>
56. Zengin, G., Ak, G., Ceylan, R., Uysal, S., Llorent-martínez, E., Di Simone, S.C., Rapino, M., Acquaviva, A., Libero, M.L., Chiavaroli, A., Recinella, L., Leone, S., Brunetti, L., Cataldi, A., Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C., Balaha, M., di Giacomo, V., 2022. Novel perceptions on chemical profile and biopharmaceutical properties of *Mentha spicata* extracts: adding missing pieces to the scientific puzzle. *Plants* 11. <https://doi.org/10.3390/plants11020233>
57. Sinan, K.I., Mahomoodally, M.F., Sadeer, N.B., Jeko, J., Cziáky, Z., Chiavaroli, A., Recinella, L., Leone, S., Di Simone, S.C., Brunetti, L., Orlando, G., Menghini, L., Ferrante, C.*, Zengin, G., 2022. Chemical characterization and biopharmaceutical properties of three fruits from Côte d'Ivoire. *Plant Biosystems*. <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.2024909>

Chieti, li 19/02/2025

Firma

Claudio Ferrante



Digitally signed
by FERRANTE
CLAUDIO
C = IT