

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Frezza, Claudio
Indirizzo
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	05/06/2023 – 04/06/2024 (in corso)
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma “La Sapienza” - Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (IT)
Tipo di azienda o settore	Analisi fitochimica di alcune specie di Conifere presenti nell'orto botanico di Roma e loro valutazione chemotassonomica
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca di categoria B tipologia II
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consiste nell’effettuare un’analisi fitochimica su vari estratti di piante di Conifere raccolte nell’orto botanico di Roma per individuarne i metaboliti secondari attraverso tecniche di estrazione, separazione e identificazione specifiche e nell’effettuare valutazioni chemotassonomiche.
Date (da – a)	08/03/2021 – 07/03/2022
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma “La Sapienza” - Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (IT)
Tipo di azienda o settore	Analisi fitochimica di estratti di specie vegetali e chemotassonomia
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca di categoria A tipologia II
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consiste nell’effettuare un’analisi fitochimica su vari estratti di piante per individuarne i metaboliti secondari attraverso tecniche di estrazione, separazione e identificazione specifiche e nell’effettuare valutazioni chemotassonomiche.
Date (da – a)	01/01/2021 – 31/01/2024 (in corso)
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma “La Sapienza” – Facoltà di Farmacia e Medicina, Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (IT)
Tipo di azienda o settore	Botanica Farmaceutica Applicata
Tipo di impiego	Docenza a contratto

Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento del corso suindicato per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate
Date (da – a)	01/02/2020 – 31/01/2021
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma “La Sapienza” - Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (IT)
Tipo di azienda o settore	Analisi fitochimica di estratti di specie vegetali e chemotassonomia
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca di categoria A tipologia II
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consiste nell’effettuare un’analisi fitochimica su vari estratti di piante per individuarne i metaboliti secondari attraverso tecniche di estrazione, separazione e identificazione specifiche e nell’effettuare valutazioni chemotassonomiche.
Date (da – a)	Novembre 2020
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Bionap Ltd, Contrada Fureria - zona Industriale Ovest, Piano Tavola Belpasso, CT (IT)
Tipo di azienda o settore	Analisi fitochimica
Tipo di impiego	Consulente tecnico - scientifico
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consisteva nell’effettuare un’analisi in NMR e MS per l’identificazione di due composti naturali ignoti.
Date (da – a)	Maggio - Luglio 2018
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Bionap Ltd, Contrada Fureria - zona Industriale Ovest, Piano Tavola Belpasso, CT (IT)
Tipo di azienda o settore	Analisi chimica di sostanze e prodotti naturali
Tipo di impiego	Consulente chimico
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consisteva nell’effettuare un’analisi fitochimica su due piante (Verbascio e Fenugreek) per individuarne i metaboliti secondari, attraverso tecniche di estrazione, separazione e identificazione specifiche.
Date (da – a)	2017 - 2019
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Demethra Biotech s.r.l., Via Ca’ Marzare 3, 36043 Camisano Vicentino, VI (IT)
Tipo di azienda o settore	Analisi chimica di sostanze e prodotti naturali
Tipo di impiego	Collaboratore in consulenza chimica
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consisteva nell’effettuare un’analisi fitochimica su piante per individuarne i metaboliti secondari, attraverso tecniche di estrazione, separazione e identificazione specifiche sotto supervisione altrui.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Date (da – a)	31/01/2022
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Abilitazione scientifica nazionale in 05/A1 Botanica come Professore II Fascia
Qualifica conseguita	Abilitato
Livello nella classificazione	---

nazionale (se pertinente)	
Date (da – a)	Febbraio 2021 – Febbraio 2022
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma “La Sapienza”
Qualifica conseguita	Master Universitario di Secondo Livello in Metodologie Analitiche Forensi
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Voto finale: 110
Date (da – a)	Marzo - Ottobre 2018
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma “La Sapienza”
Qualifica conseguita	Master Universitario di Secondo Livello in Sostanze Organiche Naturali
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Voto finale: 110 e lode
Date (da – a)	2014 - 2018
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma “La Sapienza”
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica - Curriculum Botanica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fitochimica, Chemotassonomia e Fitoterapia
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Voto finale: Molto Buono
Date (da – a)	Novembre - Dicembre 2014
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma “La Sapienza”
Qualifica conseguita	Conseguimento della qualifica professionale di chimico in seguito a promozione all’esame per l’iscrizione all’albo dei Chimici
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Iscrizione all’albo dei Chimici (Ordine Interregionale dei Chimici e Fisici di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise) a partire da Gennaio 2018 - Tessera iscrizione numero 3540
Date (da – a)	Gennaio 2012 - Luglio 2014
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma “La Sapienza”
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Chimica - Curriculum Chimica dei Sistemi Biologici
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Voto finale: 106
Date (da – a)	Settembre 2006 - Gennaio 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma “La Sapienza”

Istruzione o formazione
Qualifica conseguita Laurea Triennale in Chimica - Curriculum Chimica dei Sistemi Biologici
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Voto finale: 93

Date 2006
Nome e tipo di istituto di Istruzione o formazione Liceo classico statale Anco Marzo, Via Capo Palinuro 72, 00122, Roma
Qualifica conseguita Diploma di liceo classico
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Voto finale: 100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUA Inglese

Capacità di lettura Eccellente
Capacità di scrittura Eccellente
Capacità di espressione orale Eccellente

CAPACITÀ ECOMPETENZE RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Buona capacità tecnica con computer ed in particolare con programmi di natura scientifica.
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc. Conoscenza di uso di Spettrofotometro NMR, HPLC, Massa e altre strumentazioni scientifiche

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE Musica: Tastiera
Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Valutazione del rischio chimico nei laboratori
Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI Possesso di patente di categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Articoli di ricerca:

- 1) Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Claudio Frezza, Fabio Conti, Laura Maleci Bini, Claudia Giuliani, Massimo Bramucci, Luana Quassinti, Silvia Damiano, Giulio Lupidi, Daniela Beghelli, Sara Caterbi, Dezemona Petrelli, Luca A. Vitali, Fabrizio Papa, Giovanni Caprioli, Filippo Maggi (2015) Essential oil composition, polar compounds, glandular trichomes and biological activity of *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman from central Italy. *Industrial Crops and Products*, 77: 353-363.
- 2) A. Venditti, C. Frezza, L. Guarcini, F. Maggi, A. Bianco, M. Serafini (2016) Reassessment of *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* iridoidic fraction. *Natural Product Research*, 30(2): 218-222.
- 3) A. Venditti, C. Frezza, L. Guarcini, S. Foddai, M. Serafini, A. Bianco (2016) Phytochemical Study of a Species with Ethnopharmacological Interest: *Sideritis romana* L. *European Journal of Medicinal Plants*, 12(3): 1-9.
- 4) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2016) Iridoids and phenylethanoid from *Pedicularis kernerii* Dalla Torre growing in Dolomites, Italy. *Natural Product Research*, 30(3): 327-331.
- 5) G. Caprioli, A. Alunno, D. Beghelli, A. Bianco, M. Bramucci, C. Frezza, R. Iannarelli, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, B. Tirillini, A. Venditti, S. Vittori, F. Maggi (2016) Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L.. *Frontiers in Plant Science*, 7(232): 1-12.
- 6) A. Venditti, C. Frezza, M. Riccardelli, S. Foddai, M. Nicoletti, M. Serafini, A. Bianco (2016) Unusual molecular pattern in Ajugoideae subfamily: the case of *Ajuga genevensis* L. from Dolomites. *Natural Product Research*, 30(9): 1098-1102.
- 7) A. Venditti, C. Frezza, F. Maggi, G. Lupidi, M. Bramucci, L. Quassinti, C. Giuliani, K. Cianfaglione, F. Papa, M. Serafini, A. Bianco (2016) Phytochemistry, micromorphology and bioactivities of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (Lamiaceae, Ajugoideae): two new harpagide derivatives and an unusual iridoid glycosides pattern. *Fitoterapia*, 113:

35-43.

- 8) A. Venditti, C. Frezza, M. Riccardelli, S. Foddai, M. Nicoletti, M. Serafini, A. Bianco (2016) Secondary metabolites from *Scrophularia canina* L. Natural Product Research, 30(14): 1665-1669.
- 9) Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Claudio Frezza, Mauro Serafini, Ginevra Giacomello, Claudia Giuliani, Massimo Bramucci, Luana Quassinti, Giulio Lupidi, Domenico Lucarini, Fabrizio Papa and Filippo Maggi (2016) Secondary metabolites, glandular trichomes and biological activity of *Sideritis montana* L. subsp. *montana* from Central Italy. Chemistry & Biodiversity, 13(10): 1380-1390.
- 10) A. Venditti, C. Frezza, F. Sciubba, S. Foddai, M. Serafini, M. Nicoletti, A. Bianco (2016) Secoiridoids and other chemotaxonomically relevant compounds in *Pedicularis*: phytochemical analysis and comparison of *Pedicularis rostratocapitata* Crantz and *Pedicularis verticillata* L. from Dolomites. Natural Product Research, 30(15): 1698-1705.
- 11) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Giacomo Rossi, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2016) Secondary metabolites with ecologic and medicinal implications in *Anthemis cretica* subsp. *petraea* from Majella National Park. AIMS Molecular Science, 3(4): 648-660.
- 12) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Fulvia Caretti, Alessandra Gentili, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2016) Constituents of *Melittis melissophyllum* subsp. *albida*. Natural Product Communications, 11(11): 1631-1634.
- 13) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Valeria Gatto Agostinelli, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2016) Study on the Molecular Composition of an Indigenous Italian Species: *Coristospermum cuneifolium* (Guss.) Bertol. International Journal of Indigenous Medicinal Plants, 48(2): 1930-1938.
- 14) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Eugenia Trancanella, Seyed Majid Majd Zadeh, Sebastiano Foddai, Fabio Sciubba, Maurizio Delfini, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) A new natural neoclerodane from *Teucrium polium* L. collected in Northern Iran. Industrial Crops and Products, 97: 632-638.
- 15) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Iridoids and phenylethanoid glycosides from the aerial parts of *Ajuga tenorei*, an endemic Italian species. Natural Product Research, 31(2): 218-223.
- 16) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Rimona Rai, Fabio Sciubba, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Isoflavones and other compounds from the roots of *Iris marsica* I. Ricci E Colas. collected from Majella National Park, Italy. Medicinal Chemistry (Los Angeles), 7(2): 787-794.
- 17) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Terpenoids and more polar compounds from the male cones of *Wollemia nobilis*. Chemistry and Biodiversity, 14(e1600332): 1-7.
- 18) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Kevin Cianfaglione, David U. Nagy, Romilde Iannarelli, Giovanni Caprioli, Filippo Maggi (2017) Polar constituents, essential oil and antioxidant activity of Marsh Woundwort (*Stachys palustris* L.). Chemistry and Biodiversity, 14(e1600401): 1-8.
- 19) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Marcello Nicoletti, Armandodoriano Bianco (2017) Chemical traits of hemiparasitism in *Odontites luteus*. Chemistry and Biodiversity, 14(e1600416): 1-7.
- 20) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Lorenzo M. Lorenzetti, Filippo Maggi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Reassessment

of the polar fraction of *Stachys alopecuroides* (L.) Benth. subsp. *divulsa* (Ten.) Grande (Lamiaceae) from the Monti Sibillini National Park: a potential source of bioactive compounds. *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, 6(2): 144-153.

21) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Chiara Campanelli, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2017) Phytochemical analysis of the ethanolic extract of *Agathis robusta* (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey. *Natural Product Research*, 31(14): 1604-1611.

22) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Seyed Majid Majd Zadeh, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Secondary metabolites from *Teucrium polium* L. collected in Southern Iran. *Arabian Journal of Medicinal and Aromatic Plants*, 3(2): 108-123.

23) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Diana Celona, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Kevin Cianfaglione, Dennis Fiorini, Stefano Ferraro, Filippo Maggi, Anna Rita Lizzi, Giuseppe Celenza (2017) Polar constituents, protection against reactive oxygen species, and nutritional value of Chinese artichoke (*Stachys affinis* Bunge). *Food Chemistry*, 221: 473-481.

24) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Primary and secondary metabolites of an European edible mushroom and its nutraceutical value: *Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze. *Natural Product Research*, 31(16): 1910-1919.

25) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Diana Celona, Fabio Sciubba, Sebastiano Foddai, Maurizio Delfini, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Phytochemical comparison with quantitative analysis between two flower phenotypes of *Mentha aquatica* L.: pink-violet and white. *AIMS Molecular Science*, 4(3): 288-300.

26) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Giulia Salutari, Mirella di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Alessandra Oliva, Massimiliano De Angelis, Vincenzo Vullo, Manuela Sabatino, Stefania Garzoli, Federico Pepi, Rino Ragno, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Composition of the essential oil of *Coristospermum cuneifolium* and antimicrobial activity evaluation. *Planta Medica International Open*, 4: 74-81.

27) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giacomo Rossi, Ilaria Serafini, Massimo Pitorri, Alessandro Ciccòla, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2017) Phytochemical study on the leaves of *Wollemia nobilis*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 74: 63-66.

28) Alessandro Venditti, Lorenzo Maria Lorenzetti, Claudio Frezza, Mauro Serafini, Luigi Ornano, Armandodoriano Bianco (2017) Semi-synthesis of three precursors of carbocyclic nucleoside analogues. *Trends in Organic Chemistry*, 18: 101-105.

29) Francisco Les, Alessandro Venditti, Guillermo Cásedas, Claudio Frezza, Marcella Guiso, Fabio Sciubba, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco, Marta Sofia Valero, Víctor López (2017) Everlasting flower (*Helichrysum stoechas* Moench) as a potential source of bioactive molecules with antiproliferative, antioxidant, antidiabetic and neuroprotective properties. *Industrial Crops and Products*, 108: 295-302.

30) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Ilaria Serafini, Alessandro Ciccòla, Fabio Sciubba, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2018) Iridoids of chemotaxonomy relevance, a new antirrhinoside ester and other constituents from *Kickxia spuria* subsp. *integrifolia* (BROT.) R.FERN. *Chemistry and Biodiversity*, 15(2): 1-10 (e1700473).

31) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Ilaria Serafini, Sabina Pulone, Giorgina Scardelletti, Fabio Sciubba, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2018) Chemical profiling of the fruits of *Styrax officinalis* L. from Monti Lucretili (Latium region, Central Italy): Chemotaxonomy and nutraceutical potential. *Trends in Phytochemical Research*, 2(1): 1-

12.

32) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Cecilia Scandurra, Alessandro Ciccòla, Iliara Serafini, Fabio Sciubba, Sebastiano Foddai, Marco Franceschin, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2018) Phytochemical profile of *Wollemia nobilis* half-matured female cones and their potential ethnopharmacological and nutraceutical activities. *Journal of Agricultural Science and Technology A*, 8(3): 162-170.

33) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giorgia Matrone, Iliara Serafini, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2018) Iridoid glycosides and polyphenolic compounds from *Teucrium chamaedrys* L. *Natural Product Research*, 32(13):1583-1589.

34) Marco Franceschin, Lorenzo Cianni, Massimo Pitorri, Emanuela Micheli, Stefano Cacchione, Claudio Frezza, Mauro Serafini, Ming-Hao Hu, Huafi Su, Zhishu Huang, Lianquan Gu, Armandodoriano Bianco (2018) Natural aromatic compounds as scaffolds to develop selective G-quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new palmatine analogues. *Molecules*, 23(1423):1-14.

35) Lamberto Tomassini, Antonio Ventrone, Claudio Frezza, Iliara Serafini, Armandodoriano Bianco, Maria Francesca Cometa (2018) Lignans and secoiridoid glycosides from the stem barks of *Jasminum tortuosum*. *Natural Product Research*, 32(15): 1853-1857.

36) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco, Kevin Cianfaglione, Giulio Lupidi, Luana Quassinti, Massimo Bramucci, Filippo Maggi (2018) Volatile components, polar constituents and biological activity of tansy daisy (*Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz Bip.). *Industrial Crops and Products*, 118: 225-235.

37) Massimo Pitorri, Marco Franceschin, Iliara Serafini, Alessandro Ciccòla, Claudio Frezza, Armandodoriano Bianco (2018) New Developments in the Synthesis of EMICORON. *High Throughput*, 7(3): 1-6.

38) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Marika Antonetti, Marco Franceschin, Maria Enrica Di Cocco, Alessandra Gentili, Maurizio Delfini, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2018) Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 160: 152-159.

39) Lamberto Tomassini, Marisa Piovano, Antonio Ventrone, Vincenzo Pani, Claudio Frezza, Marcello Nicoletti (2018) New dihydrostilbene derivatives from *Chloraea chrysantha*. *Chemistry and Biodiversity*, 15(12): 1-5 (e1800360).

40) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Flaminia Vincenti, Antonia Brodella, Fabio Sciubba, Camilla Montesano, Marco Franceschin, Manuel Sergi, Sebastiano Foddai, Maria Enrica Di Cocco, Roberta Curini, Maurizio Delfini, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2019) A *syn-ent*-labdadiene derivative with a rare spiro- β -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis*. *Phytochemistry*, 158: 91-95.

41) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Claudia Giuliani, Sebastiano Foddai, Filippo Maggi, Gelsomina Fico, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2019) Preliminary study on the phytochemical evolution of different Lamiaceae species based on iridoids. *Biochemical Systematics and Ecology*, 82: 44-51.

42) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Giacomo Rossi, Iliara Serafini, Alessandro Ciccòla, Fabio Sciubba, Sebastiano Foddai, Lamberto Tomassini, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2019) A new bicyclic monoterpene glucoside and a new biflavone from the male reproduction organs of *Wollemia nobilis*. *Fitoterapia*, 133: 62-69.

43) Claudio Frezza, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini,

- Sebastiano Foddai, Manuel Salustri, Massimo Reverberi, Luca Gelardi, Andrea Bonina, Francesco Paolo Bonina (2019) HPLC and NMR analysis of the phenyl-ethanoid glycosides pattern of *Verbascum thapsus* L. cultivated in the Etnean area. *Natural Product Research*, 33(9): 1310-1316.
- 44) Houari Benamar, Elongé Rarivoson, Lamberto Tomassini, Claudio Frezza, Abderrazak Marouf, Malika Bennaceur, Marcello Nicoletti (2019) Phytochemical profiles, antioxidant and anti-acetylcholinesterase activities of the leaf extracts of *Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides* (L.) Jahand. & Maire in different solvents. *Natural Product Research*, 33(10): 1456-1462.
- 45) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Francesco Pizzoli, Ilaria Serafini, Alessandro Ciccòla, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Kevin Cianfaglione, Filippo Maggi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) Essential oil composition and total metabolite content of a chemotype of *Ajuga reptans* L. (Lamiaceae) collected in Central Italy. *Plant Biosystems*, 153(4): 552-558.
- 46) Marcello Nicoletti, Claudio Frezza, Lamberto Tomassini, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) Detection of picramic acid and picramate in henné products by NMR Spectroscopy. *Natural Product Research*, 33(14): 2073-2078.
- 47) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Elio Marcucci, Alessia Parroni, Massimo Reverberi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) Phytochemical analysis of *Linaria purpurea* (L.) Mill. and inhibitory activity on the production of aflatoxin B1 (AFB1) in *Aspergillus flavus* Link. of one of its metabolites, antirrhinoside. *Industrial Crops and Products*, 139 (111554): 1-6.
- 48) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) A rare bis-rhamnopyranosyl-aromadendrin derivative and other flavonoids from the flowers of *Genista cilentina* Vals. an endemic species of Southern Italy. *Arabian Journal of Chemistry*, 12: 3921-3926.
- 49) Marta Elisabetta Eleonora Temporiti, Claudio Frezza, Marzia Beccaccioli, Luca Gelardi, Armandodoriano Bianco, Francesco Paolo Bonina, Erik Nielsen (2020) Production of verbascoside and its analogues in *in vitro* cultures of *Verbascum thapsus* L. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 140: 83-93.
- 50) Claudio Frezza, Daniela De Vita, Giulia Spinaci, Marco Sarandrea, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco (2020) Secondary metabolites of *Tilia tomentosa* Moench inflorescences collected in Central Italy: chemotaxonomy relevance and phytochemical rationale of traditional use. *Natural Product Research*, 34(8): 1167-1174.
- 51) Pooran Golkar, Ahmad Fotoohi, Claudio Frezza (2020) Preliminary phytochemical screening, evaluation of the phenolic compositions and antioxidant activities of four Iranian *Alyssum* species. *Current Bioactive Compounds*, 16(5): 581-587.
- 52) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Maria Enrica Di Cocco, Eleonora Spinozzi, Loredana Cappellacci, Anders Hofer, Filippo Maggi, Riccardo Petrelli (2020) Phytochemical analysis and trypanocidal activity of *Marrubium incanum* Desr. *Molecules*, 25(14): 1-13 (3140).
- 53) Lamberto Tomassini, Claudio Frezza, Antonio Ventrone, Mauro Serafini, Marcello Nicoletti, Marisa Piovano (2020) Dihydrostilbene derivatives plus kinsenoside from the roots of the rare species *Bipinnula fimbriata* (Poepp.) I.M. Johnst. *Biochemical Systematics and Ecology*, 91 (104073): 1-4.
- 54) Lamberto Tomassini, Antonio Ventrone, Claudio Frezza, Maria Francesca Cometa (2020) A new iridoid diglycoside from *Sambucus ebulus* L. *Natural Product Research*, 34(15): 2137-2143.
- 55) Lamberto Tomassini, Antonio Ventrone, Claudio Frezza, Sebastiano

Foddai, Mauro Serafini (2020) Iridoids and *seco*-iridoids from the leaves of *Cephalanthus glabratus* (Spreng.) K.Schum. Brazilian Journal of Botany, 43(4):685-688.

56) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Daniela De Vita, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Marco Franceschin, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Antonella Di Sotto, Annarita Stringaro, Marisa Colone, Alessandra Gentili, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2021) Phytochemical analysis and biological activities of the ethanolic extract of *Daphne sericea* Vahl flowering aerial parts collected in central Italy. Biomolecules, 11(379):1-17.

57) Houari Benamar, Lamberto Tomassini, Claudio Frezza, Alessandra Gentili, Pierpaolo Tomai, Abderrazak Marouf, Malika Bennaceur, Mauro Serafini (2021) Pyrrolizidine alkaloids from *Pardoglossum cheirifolium*. Chemistry of Natural Compounds, 57(3): 497-499.

58) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Claudia Giuliani, Sebastiano Foddai, Kevin Cianfaglione, Filippo Maggi, Gelsomina Fico, Marcella Guiso, Marcello Nicoletti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2021) Occurrence of flavonoids in different Lamiaceae *taxa* for a preliminary study on their evolution based on phytochemistry. Biochemical Systematics and Ecology, 96(104247): 1-8.

59) Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Flaminia Vincenti, Camilla Montesano, Alessandro Venditti, Maria Enrica Di Cocco, Armandodoriano Bianco, Pooran Golkar (2021) Qualitative and semi-quantitative phytochemical analysis on the seeds of a new *Nigella sativa* L. population exemplar from Iran. Plant Biosystems, 155(5): 1056-1062.

60) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Giacomo Rossi, Fabio Sciubba, Luigi Ornano, Daniela De Vita, Chiara Toniolo, Lamberto Tomassini, Sebastiano Foddai, Marcello Nicoletti, Maria Enrica Di Cocco, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2021) A new diterpene and other compounds from the unripe female cones of *Wollemia nobilis*. Natural Product Research, 35(21): 3839-3849.

61) Houari Benamar, Lamberto Tomassini, Claudio Frezza, Abderrazak Marouf, Malika Bennaceur, Marcello Nicoletti (2021) First study on the pyrrolizidine alkaloids of *Pardoglossum cheirifolium* (L.) E.Barbier & Mathez.: GC-MS analysis of their volatile components in the whole plant. Natural Product Research, 35(21): 4098-4103

62) Daniela De Vita, Antonella Messori, Chiara Toniolo, Claudio Frezza, Luigi Scipione, Cinzia Margherita Berteza, Marco Micera, Veronica Di Sarno, Valentina Noemi Madia, Ivano Pindinello, Patrizia Roscilli, Alfonso Botto, Giovanna Simonetti, Anastasia Orekhova, Stefano Manfredini, Roberta Costi, Roberto Di Santo (2021) Towards a new application of amaranth seed oil as an agent against *Candida albicans*. Natural Product Research, 35(22): 4621-4626

63) Lamberto Tomassini, Antonio Ventrone, Claudio Frezza, Anna Maria Fabbri, Stefano Fortuna, Maria Teresa Volpe, Maria Francesca Cometa (2021) Phytochemical analysis of *Viburnum davidii* Franch. and cholinesterase inhibitory activity of its dihydrochalcones. Natural Product Research, 35(24): 5794-5800.

64) Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Pierpaolo Tomai, Alessandra Gentili, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Pooran Golkar (2022) Phytochemical analysis on the seeds of a new Iranian *Plantago ovata* Forssk. population specimen. Natural Product Research, 36(14): 3761-3764.

65) Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Daniela De Vita, Chiara Toniolo, Sebastiano Foddai, Lamberto Tomassini, Rita Petrucci, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2022) Non-volatile compounds from *Araucaria columnaris* (G.Forst.) Hook leaves. Biochemical Systematics and Ecology, 103(104430): 1-5.

66) Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Rita Petrucci, Mauro Serafini (2022) Phytochemical analysis on the leaves of *Agathis microstachya* J.F. Bailey

& C.T. White. *Natural Product Research*, 36(21):5626-5630.

67) Claudio Frezza, Gianluca Bozzato, Fabio Sciubba, Ilaria Serafini, Marco Franceschin, Roberta Curini, Kevin Cianfaglione, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini & Sebastiano Foddai (2023) Phytochemical analysis on the aerial parts of *Teucrium capitatum* L. with aspects of chemosystematics and ethnobotany. *Natural Product Research*, 37(14): 2398-2407.

68) Daniela De Vita, Claudio Frezza, Fabio Sciubba, Chiara Toniolo, Camilla Badiali, Rita Petrucci, Martina Bortolami, Paola Di Matteo, Daniele Rocco, Annarita Stringaro, Marisa Colone, Andrea Maxia, Maria Teresa Petrucci, Mauro Serafini, Sebastiano Foddai (2023) Phytochemical analysis and *in vitro* antileukemic activity of alkaloid-enriched extracts from *Vinca sardoa* (Stearn) Pignatti. *Molecules*, 28(5639): 1-10.

Articoli in riviste divulgative:

1) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Mirella di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) *Ajuga tenorei*, possibili impieghi fitoterapici. *Erboristeria domani*, vol. 413, pp. 66-71, ISSN 1127-6320.

Articoli di rivista:

1) Bahare Salehi, Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Aysun Yüceetepe, Ümit Altuntaş, Sibel Uluata, Monica Butnariu, Ioan Sarac, Shabnum Shaheen, Spyridon A. Petropoulos, Karl R. Matthews, Ceyda Sibel Kılıç, Maria Atanassova, Charles Oluwaseun Adetunji, Adedayo Oluwaseun Ademiluyi, Beraat Özçelik, Patrick Valere Tsouh Fokou, Natália Martins, William C. Cho, Javad Sharifi-Rad (2019) *Apium* plants: beyond simple food and phytopharmacological applications. *Applied Sciences*, 9(17): 1-39 (e3547).

2) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Chiara Toniolo, Daniela De Vita, Ilaria Serafini, Alessandro Ciccòla, Marco Franceschin, Antonio Ventrone, Lamberto Tomassini, Sebastiano Foddai, Marcella Guiso, Marcello Nicoletti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2019) *Pedicularis* L. genus: systematics, botany, phytochemistry, chemotaxonomy, ethnopharmacology, and other. *Plants*, 8(9): 1-62 (e306).

3) Majid Mohammadhosseini, Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Abolfazl Akbarzadeh (2019) Ethnobotany and phytochemistry of the genus *Eremostachys* Bunge. *Current Organic Chemistry*, 23(17): 1828-1842.

4) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Chiara Toniolo, Daniela De Vita, Marco Franceschin, Antonio Ventrone, Lamberto Tomassini, Sebastiano Foddai, Marcella Guiso, Marcello Nicoletti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2020) *Nor*-lignans: occurrence in plants and biological activities - a review. *Molecules*, 25(197): 1-42.

5) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Daniela De Vita, Chiara Toniolo, Marco Franceschin, Antonio Ventrone, Lamberto Tomassini, Sebastiano Foddai, Marcella Guiso, Marcello Nicoletti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2020) Phytochemistry, chemotaxonomy, and biological activities of the Araucariaceae family – a review. *Plants*, 9(7): 1-73 (888).

6) Claudio Frezza, Daniela de Vita, Chiara Toniolo, Antonio Ventrone, Lamberto Tomassini, Sebastiano Foddai, Marcello Nicoletti, Marcella Guiso, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2020) Harpagide: occurrence in plants and biological activities - a review. *Fitoterapia*, 147 (104764): 1-13.

7) Majid Mohammadhosseini, Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco, Behnam Mahdavi (2021) The genus *Haplophyllum* Juss.: phytochemistry and bioactivities - a review. *Molecules*, 21(15): 1-40 (4664).

8) Majid Mohammadhosseini, Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Satyajit D. Sarker (2021) A systematic review on phytochemistry,

ethnobotany and biological activities of the genus *Bunium* L. *Chemistry and Biodiversity*, 18(11): 1-29 (e2100317).

9) Claudio Frezza, Daniela De Vita, Fabio Sciubba, Chiara Toniolo, Lamberto Tomassini, Marcello Nicoletti, Marco Franceschin, Marcella Guiso, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Sebastiano Foddai (2022) There is not only *Cupressus sempervirens* L.: a review on the phytochemistry and bioactivities of the other *Cupressus* L. species. *Applied Sciences*, 12(7353): 1-55.

10) Majid Mohammadhosseini, Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Behnam Mahdavi (2022) An overview of the genus *Aloysia* Paláu (Verbenaceae): Essential oil composition, ethnobotany and biological activities. *Natural Product Research*, 36(19): 5091-5107.

11) Claudio Frezza, Daniela De Vita, Chiara Toniolo, Fabio Sciubba, Lamberto Tomassini, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Sebastiano Foddai (2022) Leucosceptosides A and B: two phenyl-ethanoid glycosides with important occurrence and biological activities. *Biomolecules*, 12(1807): 1-27.

Capitoli di libro:

1) Caprioli G, Alunno A, Beghelli D, Bianco A, Bramucci M, Frezza C, Iannarelli R, Papa F, Quassinti L, Sagratini G, Tirillini B, Venditti A, Vittori S, Maggi F (2016) Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L. In: Gregory Franklin, Ludger Beerhues Editors, *Molecular and Biotechnological Advancements in Hypericum species: Frontiers in Plant Science*, pp. 63-74.

2) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) Phytochemistry, chemotaxonomy, ethnopharmacology, and nutraceuticals of Lamiaceae. *Studies in Natural Products Chemistry*, 62: 125-178.

Comunicazioni poster a congressi:

1) A. Venditti, C. Frezza, F. Maggi, K. Cianfaglione, A. Bianco, M. Serafini (2015) Monoterpene glycosides pattern and volatile fraction analysis of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*. XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica, Padova, 10-12 giugno 2015, Abstracts book, pp. 73-74.

2) A. Venditti, C. Frezza, L. Guarcini, S. Foddai, M. Serafini, A. Bianco (2015) Studies on plants of Central Italy area: *Sideritis romana* L. subsp. *romana*. XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica (S.I.F.), Padova, 10-12 luglio 2015, Abstracts book, pp. 102-103.

3) A. Venditti, C. Frezza, L. Guarcini, F. Maggi, M. Serafini, A. Bianco (2015) Reassessment of *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* iridoidic fraction. XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica (S.I.F.), Padova, 10-12 giugno 2015, Abstracts book, pp. 104-105.

4) A. Venditti, C. Frezza, M. Riccardelli, M. Serafini, A. Bianco (2015) Molecular pattern comparison between two *Pedicularis* species. XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica (S.I.F.), Padova, 10-12 giugno 2015, Abstracts book, pp. 113-114.

5) A. Venditti, F. Maggi, K. Cianfaglione, M. Serafini, A. Bianco, C. Frezza (2015) Study of the iridoidic content of the roots Of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb subsp. *chamaepitys*. Congresso della International Summer School on Natural Products “Luigi Minale” and “Ernesto Fattorusso”, Naples, Italy, July 6th-10th, 2015, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Abstract book, ISBN: 978-88-907318-8-4, pp. 75.

6) Alessandro Venditti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco, Claudio Frezza (2015) Content of the polar fraction of an European mushroom: *Suillus bellinii* (Inzenga) Watling. Congresso della International Summer School on Natural Products “Luigi Minale” and “Ernesto Fattorusso”, Naples, Italy, July 6th-10th, 2015, Stazione

Zoologica Anton Dohrn, Abstract book, ISBN: 978-88-907318-8-4, pp. 76.

7) A. Venditti, C. Frezza, M. Nicoletti, A. Bianco, M. Serafini (2015) Secondary metabolites from *Scrophularia canina* L. XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - Società Chimica Italiana, Bologna, 13-17 settembre 2015, Atti del Convegno, ISBN: 978-88-86208-97-0, pp. 181.

8) A. Venditti, C. Frezza, F. Maggi, K. Cianfaglione, A. Bianco, M. Serafini (2015) Secondary metabolites content of two *Stachys* species: *S. germanica* subsp. *germanica* and *S. annua* subsp. *annua*. XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - Società Chimica Italiana, Bologna, 13-17 settembre 2015, Atti del Convegno, ISBN: 978-88-86208-97-0, pp. 182.

9) Alessandro Venditti, Mauro Serafini, Claudio Frezza, Armandodoriano Bianco (2015) Secondary metabolites from flowers of *Genista cilentina* Vals. XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - Società Chimica Italiana, Bologna, 13-17 settembre 2015, Atti del Convegno, ISBN: 978-88-86208-97-0, pp. 186.

10) C. Frezza, A. Venditti, F. Sciubba, L. Lombardi, I. Serafini, A. Ciccola, M. Guiso, M. Serafini, A. Bianco (2015) Study on the polar fraction of an European mushroom: *Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze. 1st MS-NatMedDay, Tema: Natural Molecules and Molecular Complexes: Characterization and Biomedical Effects, @ Aboca -Sansepolcro, 21-22 settembre 2015, Atti, pp. 41-42.

11) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Ginevra Giacomello, Filippo Maggi, Domenico Lucarini, Mauro Serafini and Armandodoriano Bianco (2015) Polar fraction composition of *Sideritis montana* L. XV Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS 2015), Rimini, 27-29 ottobre 2015, Proceedings of the XV Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS 2015), ISBN: 978-88-86208-94-9, pp. 128.

12) C. Frezza, A. Venditti, F. Sciubba, A. Ciccola, L. Lombardi, I. Serafini, M. Guiso, M. Serafini, A. Bianco (2015) ESI-MSⁿ and NMR application for the structure determination of natural organic compounds: the example of *Teucrium polium* L. from North Iran. Congresso: Dagli ioni metastabili (1945) alle tecniche MSⁿ: stato dell'arte, novità, innovazione e strumentazione. CNR Roma, Piazzale Aldo Moro 7. 15/12/2015.

13) Frezza C, Venditti A, Maggi F, Cianfaglione K, Nagy DU, Serafini M, Bianco A (2016) Secondary metabolites from *Stachys palustris* L. 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants (CIPAM 2016), Coimbra (Portugal), May 29th- June 1st 2016, Book of Abstracts, Editors: Ligia Salgueiro; Carlos Cavaleiro; Célia Cabral, Publisher: Universidade de Coimbra. Retoira. Faculdade de Farmacia, ISBN: 978-989-95050-1-8, pp. 80.

14) Armandodoriano Bianco, Giuseppe Carpinone, Claudio Frezza, Majid Majdzadeh, Mauro Serafini, Alessandro Venditti (2016) Analisi fitochimica investigativa sulla frazione polare di una specie dagli impieghi etnomedicinali: *Teucrium polium* L. Settimo convegno giovani chimici, Roma, 14-15 Giugno 2016, Book of abstracts, Edizioni Nuova Cultura - Roma. ISBN: 978-88-6812-685-8, DOI: 10.4458/6858, pp. 135-136.

15) Claudio Frezza, Lorenzo Maria Lorenzetti, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco (2016) Riesame della frazione polare della *Stachys alopecuros* subsp. *divulsa* del Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Settimo convegno giovani chimici, Roma, 14-15 Giugno 2016, Book of abstracts, Edizioni Nuova Cultura - Roma. ISBN: 978-88-6812-685-8, DOI: 10.4458/6858, pp. 157-158.

16) Armandodoriano Bianco, Jacopo Cerbini, Giampiero Ciaschetti, Mirella Di Cecco, Claudio Frezza, Valeria Gatto Agostinelli, Massimo Pitorri, Alessandro Venditti (2016) Composizione molecolare della

frazione polare di *Ligusticum lucidum* (Mill.). Settimo convegno giovani chimici, Roma, 14-15 Giugno 2016, Book of abstracts, Edizioni Nuova Cultura - Roma. ISBN: 978-88-6812-685-8, DOI: 10.4458/6858, pp. 207-208.

17) Armandodoriano Bianco, Sebastiano Foddai, Claudio Frezza, Michele Ruggeri, Fabio Sciubba, Mauro Serafini, Alessandro Venditti (2016) Fitochimica e chemotassonomia di un fossile vivente: *Wollemia nobilis* W.G. Jones, K.D.Hill & J.M.Allen. Settimo convegno giovani chimici, Roma, 14-15 Giugno 2016, Book of abstracts, Edizioni Nuova Cultura - Roma. ISBN: 978-88-6812-685-8, DOI: 10.4458/6858, pp. 213-214.

18) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Filippo Maggi, Giovanni Caprioli, Romilde Iannarelli, Sebastiano Foddai, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2016) Phytochemical analysis and ethno•pharmacological importance of the fruits of *Hypericum androsaemum* L. 9th Joint Natural Products Conference, Copenhagen, July 24th – 27th 2016, Abstract Book, vol. 5, pp. 172-173.

19) C. Frezza, A. Venditti, F. Maggi, G. Caprioli, R. Iannarelli, S. Foddai, M. Serafini, A. Bianco (2016) Phytochemical analysis and ethno-pharmacological importance of the fruits of *Hypericum androsaemum* L. *Planta Medica*, 81(S01): S1-S381.

20) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Diana Celona, Filippo Maggi, Dennis Fiorini, Kevin Cianfaglione, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2016) Molecular pattern of Chinese artichoke (*Stachys affinis* Bunge). XXXVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Venezia - Mestre, 18-22 Settembre 2016, Atti del Convegno. ISBN: 978-88-7959-918-4, pp. 134.

21) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Giulia Salutarì, Mirella di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Alessandra Oliva, Massimiliano De Angelis, Vincenzo Vullo, Manuela Sabatino, Stefania Garzoli, Federico Pepi, Rino Ragno, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Composition of the essential oil of *Coristospermum cuneifolium* (Guss.) Bertol. and evaluation of its anti-bacterial activity. XV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - I Congresso Internazionale sulle Piante Edibili, Medicinali ed Aromatiche, Pisa, 28-30 Giugno 2017, Book of Abstract, pp. 71.

22) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Alessandro Ciccòla, Massimo Pitorri, Fabio Sciubba, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2017) First comprehensive phytochemical analysis of *Kickxia spuria* (L.) Dumort. XV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - I Congresso Internazionale sulle Piante Edibili, Medicinali ed Aromatiche, Pisa, 28-30 Giugno 2017, Book of Abstract, pp. 72.

23) Alessandro Venditti, Francisco Les, Guillermo Cásedas, Claudio Frezza, Marcella Guiso, Fabio Sciubba, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco, Víctor López (2017) Phytochemical analysis and biological activities of *Helichrysum stoechas* Moench: a potential source of bioactive molecules with antioxidant, antidiabetic and neuroprotective properties. XV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - I Congresso Internazionale sulle Piante Edibili, Medicinali ed Aromatiche, Pisa, 28-30 Giugno 2017, Book of Abstract, pp. 110.

24) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Rimona Rai, Mirella di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Phytochemicals from the rhizomes of *Iris marsica* I. Ricci & Colas. collected from Majella National Park. XV Congresso della Società Italiana di Fitochimica - I Congresso Internazionale sulle Piante Edibili, Medicinali ed Aromatiche, Pisa, 28-30 Giugno 2017, Book of Abstract, pp. 111.

25) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Fabio Sciubba, Kevin Cianfaglione, Filippo Maggi, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2017) Essential oil composition and polar fraction analysis of

Tanacetum macrophyllum (Waldst. et Kit.) Schultz Bip. 65th Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), Basel, September 3th-7th 2017, Book of Abstracts, pp. 130-131.

26) C. Frezza, A. Venditti, F. Sciubba, K. Cianfaglione, F. Maggi, A. Bianco, M. Serafini (2017) Essential oil composition and polar fraction analysis of *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz Bip. *Planta Medica International Open*, 4(S01): S1-S202.

27) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Sabina Pulone, Giorgina Scardelletti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2017) First phytochemical analysis of the fruits of an Italian endemic species with ethno-pharmacological and nutraceutical properties: *Styrax officinalis* L. International PSE Symposium, Francavilla al Mare (Chieti), September 17th-19th 2017, Book of Abstracts, ISBN 978-88-942744, pp. 69.

28) Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Filippo Maggi, Kevin Cianfaglione, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Sebastiano Foddai, Marcello Nicoletti, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2017) Secondary metabolites variability in three species of *Ajuga* genus. International PSE Symposium, Francavilla al Mare (Chieti), September 17th-19th 2017, Book of Abstracts, ISBN 978-88-942744, pp. 70.

29) A. Bianco, M. Serafini, S. Foddai, C. Campanelli, A. Venditti, C. Frezza (2018) Phytochemical analysis of the ethanolic extract of *Agathis robusta* (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey. XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano 9-13 Settembre 2018, Atti del Convegno, pp. 139.

30) A. Bianco, M. Franceschin, C. Frezza, M. Pitorri (2018) New developments in the synthesis of EMICORON, a promising inhibitor of telomerase. XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano 9-13 Settembre 2018, Atti del Convegno, pp. 140.

Comunicazioni orali a congressi:

1) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Diana Celona, Fabio Sciubba, Ilaria Serafini, Livia Lombardi, Alessandro Ciccòla, Marcella Guiso, Sebastiano Foddai, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2016) Using NMR and MS in plants medicine and nutraceuticals: the example of *Mentha aquatica* L. 9^o MS PHARMADAY - ANGELINI, Santa Palomba (Pomezia), 25-27 Maggio 2016, Book of abstracts, ISBN: 978-88-94173-11-6, pp. 63-66.

2) Frezza C, Venditti A, Trancanella E, Majd ZM, Sciubba F, Foddai S, Serafini M, Bianco A (2016) Phytochemical analysis of *Teucrium polium* L. 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants (CIPAM 2016), Coimbra (Portugal), May 29th- June 1st 2016, Book of Abstracts, Editors: Ligia Salgueiro; Carlos Cavaleiro; Célia Cabral, Publisher: Universidade de Coimbra. Retoira. Faculdade de Farmacia, ISBN: 978-989-95050-1-8, pp. 46.

3) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Mirella Di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2016) First total phytochemical analysis on the aerial parts of an endemic Italian species: *Ajuga tenorei* C. Presl. Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli", Modena, 10-12 Giugno 2016, Abstract Book, pp. 32-34.

4) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Filippo Maggi, Sebastiano Foddai, Marcello Nicoletti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2016) Study on the evolution of some Lamiaceae based upon phytochemistry. 111^o Congresso della Società Botanica Italiana - III International Plant Science Conference, Roma, 21-23 settembre 2016, Book of Abstract, pp. 60.

5) Claudio Frezza, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini, Sebastiano Foddai, Manuel Salustri, Massimo Reverberi, Luca Gelardi, Andrea Bonina, Francesco Paolo Bonina (2018) HPLC and NMR analysis of the phenyl-ethanoid glycosides pattern of *Verbascum thapsus* L. cultivated in the Etnean area. 6th MS-J-DAY - I giovani e la Spettrometria di Massa,

Roma, 28 Maggio 2018, Book of Abstract, pp. 15.

6) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2018) Phytochemistry and ethno-pharmacology of Lamiaceae. *Journal of Clinical & Experimental Pharmacology*, 8: 35.

7) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco, Mauro Serafini (2018) The nutraceutical importance of Lamiaceae species and its correlation with phytochemistry. *Journal of Food, Nutrition and Population Health*, 2: 48.

8) Claudio Frezza, Alessandro Venditti, Elio Marcucci, Alessia Parroni, Massimo Reverberi, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco (2019) Phytochemical analysis of *Linaria purpurea* (L.) Mill. and inhibitory activity on the production of aflatoxin B1 (AFB1) in *Aspergillus flavus* Link. of one of its metabolites, antirrhinoside. 3rd International Conference on Traditional Medicine, Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Rome (Italy), July 22-24, 2019.

Scuole, corsi e workshop scientifici frequentati:

1) 19° Corso di Spettrometria di Massa, tenutasi dal 16 al 20 Marzo 2015, presso la Certosa di Pontignano (Siena) sotto il patrocinio della Società Chimica Italiana - Divisione di Spettrometria di Massa.

2) I International Summer School on Natural Products “Luigi Minale” and “Ernesto Fattorusso”, tenutasi a Napoli dal 6 al 10 Luglio 2015 presso la Stazione Zoologica “Anton Dohrn” sotto il patrocinio della Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica Organica.

3) Scuola di Fitochimica “P. Ceccherelli”, tenutasi dal 10 al 12 Giugno 2016 a Modena sotto il patrocinio della Società Italiana di Fitochimica e della Scienza delle Piante Medicinali, Alimentari e da Profumo.

4) 27° Corso introduttivo al riconoscimento ed uso delle piante officinali, tenutosi a Collepardo (Frosinone) dal 27 Maggio al 9 Luglio 2017 in diverse lezioni frontali e pratiche sotto il patrocinio del Consiglio Comunale di Collepardo e della Azienda Sarandrea & Co s.r.l.

5) Workshop intitolato “Oli essenziali: attualità e nuove prospettive in ambito scientifico” organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con la Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali svoltosi a Roma il 30 Novembre 2018

Lavoro accademico:

1) Assistente di Laboratorio in Chimica Organica per il corso di Chimica Organica per Biotecnologie Agro-Industriali durante i periodi Novembre-Gennaio 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017.

2) Insegnante del Modulo di Spettroscopia NMR e Spettrometria di Massa e responsabile di Laboratorio per il corso pratico nei medesimi argomenti per il corso di Chimica Organica II con Laboratorio per Chimica Industriale durante i periodi Aprile-Maggio 2015, Maggio 2016, Maggio 2017 e Maggio 2018.

3) Membro aggiunto esterno delle commissioni esaminatrici del Master Universitario di II Livello in Sostanze Organiche Naturali in diverse sessioni a partire da Luglio 2015.

4) Membro delle commissioni esaminatrici del corso di Chimica Organica per Biotecnologie Agro-Industriali e del corso di Chimica organica per Biologia in diverse sessioni a partire da Luglio 2017 in qualità di cultore di materia.

5) Membro delle commissioni esaminatrici del corso di Chimica Organica II con Laboratorio per Chimica Industriale in alcune sessioni a partire da Luglio 2018 in qualità di cultore di materia.

6) Tutoraggio di studenti di tesi dei corsi di Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Biotecnologie Agro-industriali e Farmacia.

Lavoro non accademico:

1) Membro del pannello dei Revisori di diverse riviste scientifiche: *Trends in Phytochemical Research*, *Natural Product Research*, *Biochemical Systematics and Ecology*, *Fitoterapia*, *Phytochemistry Letters*, *Annals of Biotechnology*, *Indian Journal of Pharmaceutical*

Education and Research, Biomedicine & Pharmacotherapy, Acta Ecologica Sinica, Journal of King Saud University - Science, Molecules, Phytochemistry, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Nutrients, The 5th International conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS 2019), Mollbank, Biologia, Toxins, Revista Brasileira de Farmacognosia, Saudi Pharmaceutical Journal, Journal of Herbal Medicine, Pharmaceuticals, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Biochemistry and Analytical studies, Journal of Ethnopharmacology, Antioxidants, South African Journal of Botany, Scientific Reports, Cells, Carbohydrate Research, Applied Biochemistry and Biotechnology, SN Applied Sciences, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Frontiers in Bioscience-Landmark, Pharmaceuticals, Phytomedicine plus, Arabian Journal of Chemistry, Plants, Applied Sciences, Heliyon, Frontiers in Plant Science, BMC Complementary Medicine and Therapies, Future Pharmacology.

2) Moderatore all'11th International Conference and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology & International Conference on Pharmaceutical Oncology, svoltosi ad Atlanta, USA, dal 16 al 18 Luglio 2018.

3) Moderatore al 3rd Edition of International Conference on Agriculture & Food Chemistry, svoltosi a Roma, Italia, dal 23 al 24 Luglio 2018.

4) Moderatore al 3rd International Conference on Traditional Medicine, Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, svoltosi a Roma, Italia, dal 22 al 24 Luglio 2019.

5) Membro dell'Editorial Board permanente per la rivista scientifica "Natural Product Research" a partire da Marzo 2019.

6) Membro dell'Editorial Board permanente per la rivista scientifica "Trends in Phytochemical Research" a partire da Maggio 2019.

7) Guest editor per la Special Issue "Natural Organic Substances as Starting Bricks for the Semi-Synthesis of New Compounds" della rivista scientifica "Molecules".

8) Editore associato della rivista scientifica Natural Product Research a partire da Settembre 2021.

9) Guest editor per la Special Issue "Phytochemical Analysis" della rivista scientifica "Plants".

10) Guest editor per la Special Issue "Natural Organic Substances as Starting Bricks for the Semi-Synthesis of New Compounds – Volume II" della rivista scientifica "Molecules".

Premi e riconoscimenti:

1) Nutrilite Award 2017 nella materia "The contributions of phytonutrients for a sane ageing" per l'articolo di Ricerca intitolato "Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L." by G. Caprioli, A. Alunno, D. Beghelli, A. Bianco, M. Bramucci, C. Frezza, R. Iannarelli, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, B. Tirillini, A. Venditti, S. Vittori and F. Maggi, pubblicato in Frontiers in Plant Science, vol. 7(232), pp. 1-12.