



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5844

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche.

Responsabile scientifico: Prof. Iriti Marcello

[Sara Vitalini]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vitalini
Nome	Sara

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Nessuno	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Naturali	Università degli Studi di Milano	2003
Dottorato Di Ricerca	Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata	Università degli Studi di Milano	2012
Corso di Perfezionamento	Piante Medicinali e Sostanze Naturali: Caratterizzazione ed Applicazioni	Università degli Studi di Milano	2004
Tirocinio Formativo Attivo	Scienza degli Alimenti	Università degli Studi di Milano	2015



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato (forma scritta e orale)
Francese	Base (forma scritta e orale)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione
2021	Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia nel settore concorsuale 05/A1 BOTANICA
2019	Cultore della materia per gli insegnamenti del settore scientifico disciplinare AGR12 - Patologia Vegetale Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano
2018	Vincitore Concorso bandito con D.D.G. 85/2018 - Classe di concorso A31 Scienza degli Alimenti Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Seconda fascia nel Settore concorsuale 05/A1 BOTANICA
2014	Membro dell'Asian Council of Science Editors
2008	Cultore della materia per gli insegnamenti del settore scientifico disciplinare BIO15 - Biologia Farmaceutica Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Lo sviluppo dell'attività scientifica segue le linee di seguito elencate:

1) *Bioattività* - I saggi biologici sono rivolti ad approfondire il ruolo dei metaboliti secondari nell'economia vitale della pianta e ad indagare le loro potenzialità terapeutiche per l'uomo o le prospettive applicative in altri campi, incluso quello agronomico. Si conducono test *in vitro* e *in vivo* per la valutazione di attività allelopatica e fitotossica, antiossidante, antibatterica, antifungina, citotossica, di estratti grezzi, frazioni e composti puri ottenuti da specie vegetali spontanee o coltivate.

2) *Fitochimica* - Tale aspetto della ricerca è relativo alla messa a punto ed applicazione di metodiche di estrazione, isolamento, analisi e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari da piante spontanee e/o coltivate di interesse agronomico, alimentare e medicinale.

3) *Chemotassonomia* - La corretta individuazione botanica delle entità da esaminare è di fondamentale importanza, oltre che per una ricerca di base, anche da un punto di vista applicativo, per evitare confusione tra specie simili ma a diverso contenuto in principi attivi. Le problematiche su alcune entità critiche della flora italiana sono state affrontate mediante l'indagine del contenuto volatile (terpeni) e non-volatile (flavonoidi) al fine di trarre indicazioni di tipo tassonomico nell'ambito dei generi *Achillea*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Primula*.

4) *Produttività in metaboliti secondari in relazione ad aspetti ecologici e fisiologici* - Parallelamente alle ricerche precedenti si indaga la relazione tra la produzione di metaboliti secondari e alcuni fattori esogeni e/o endogeni quali, ad esempio, l'habitat, le condizioni meteorologiche, lo stato nutrizionale, la competizione, l'attacco microbico oppure i ritmi endogeni della pianta stessa nel corso del ciclo ontogenetico. Al fine di una ottimizzazione della raccolta delle piante ad elevato tenore in principi attivi, tali fattori rivestono notevole interesse pratico.

5) *Effetti di trattamenti con induttori di resistenza sulla sintesi di metaboliti secondari* - Gli induttori di



resistenza sono dei presidi fitosanitari in grado di stimolare i meccanismi di difesa della pianta verso i patogeni. A differenza dei tradizionali fitofarmaci, essi vengono utilizzati in maniera preventiva, ossia prima che l'infezione abbia luogo, oltre ad essere meno tossici per l'ambiente. In particolare, si conducono studi relativi agli effetti di chitosano e benztiodiazolo sul controllo delle principali malattie fungine della vite - oidio e peronospora - e sull'incremento della produzione di polifenoli e alcaloidi indolici nei tessuti delle cultivar trattate e nei rispettivi vini sperimentali.

6) *Etnobotanica* - In un contesto generale di erosione ed omologazione culturale, si inserisce il lavoro di raccolta, valutazione e catalogazione critica dei dati riguardanti l'impiego delle specie vegetali nelle diverse popolazioni al fine di (i) recuperare e salvaguardare una cultura prevalentemente orale votata a scomparire in breve tempo, (ii) porre le basi per successive indagini di caratterizzazione fitochimica relative a specie mai indagate e (iii) validare gli usi documentati.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
20.03.2023-03.04.2023	Incarico occasionale Melete srl Start up dell'Università degli Studi dell'Insubria Raccolta bibliografica in merito alla tossicità di prodotti fitosanitari
01.03.2022-28.02.2023	Approcci innovativi e sostenibili per la prevenzione dei difetti fotoindotti nei vini bianchi e spumante Assegnista di Ricerca Post Doc di tipo B - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano
01.03.2018-28.02.2022	Formulazione ed efficacia di (nano)bioagrofarmaci quale alternativa agli agrofarmaci convenzionali Assegnista di Ricerca Post Doc di tipo A - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano
2018-2021	FRYWEED - Potenzialità di impiego di oli vegetali a temperatura controllata nella gestione sostenibile delle malerbe Membro dell'Unità di Ricerca - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano
2018-2020	Anthocyanin bioavailability and serum antioxidant capacity in healthy volunteers after acute rice intake Membro dell'Unità di Ricerca - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano
2018-2019	Caratterizzazione fitochimica e valutazione dell'attività biologica di <i>Achillea moschata</i> Wulfen in relazione all'uso etnobotanico nell'area alpina Co-responsabile scientifico - ERSAF Direzione Parco Nazionale dello Stelvio e Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano
2018-2019	Semilavorati nutraceutici e Tecnologici Fermentati per il Miglioramento Nutrizionale e Sensoriale di Prodotti da Forno Tradizionali e Gluten-free Collaboratore esterno - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali e Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano
2012-2013	CROPS - Intelligent sensing and manipulation for sustainable production and harvesting of high value crops, clever robots for crops Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano



2009-2011	Effetto dell'elicitazione con induttori di SAR (resistenza sistemica acquisita) sulla biosintesi di metaboliti secondari in <i>Vitis</i> Dottorato di Ricerca - Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi di Milano
2007-2008	Conservazione presso l'Orto Botanico G. E. Ghirardi di piante autoctone ed endemiche della Valvestino (BS), caratterizzazione morfologica e studio del contenuto in metaboliti secondari Incarico di Collaborazione Esterna - Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano
2006-2007	Metaboliti secondari in piante di interesse medicinale, attività biologica correlata e conservazione presso l'Orto Botanico G. E. Ghirardi Assegno di ricerca - Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano
2005	Rete degli Orti Botanici della Lombardia: una vetrina della flora spontanea regionale Incarico di Collaborazione Esterna - Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano
2004	Orti Botanici come vetrina della flora autoctona lombarda Incarico di Collaborazione Esterna - Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
12-13.07.2023	IV Convegno AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie)	Fisciano (SA), Italia
15-17.06.2023	1° Congresso Intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna	Padova, Italia
05.04.2023	III Webinar ISB sulle Piante Medicinali - Le piante selvatiche a tavola: che il cibo torni ad essere la tua medicina	Webinar - Istituto per i Sistemi Biologici (ISB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
30-31.03.2023	SEMINARIO SATA Bovini - Innovazione, diagnostica e sostenibilità	Padenghe sul Garda (BS), Italia
4-6.10.2022	VII Seminario Internacional "SENISPA"	Tunja, Colombia
22-24.06.2022	XVII Congress of the Italian Society of Phytochemistry jointly with 3rd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP 2022)	Bari, Italia
26-28.05.2021	Webinar "Ci vuole un amaro! Aspetti botanici, agronomici, fitochimici, farmacologici e sensoriali delle piante amare e dei loro prodotti"	Webinar Scuola SIF (Società Italiana di Fitochimica) "Paolo Ceccherelli"
03-04.06.2021	Convegno Internazionale di Studi BO.S.CO. Botanica, Storia, Concetti	Milano, Italia
08.04.2021	Webinar on Biological and Pharmacological Activity of Plant	Webinar Molecules, Conferences MDPI



	Natural Compounds	
18-19.10.2019	6° Congresso Nazionale SIROE	Bologna, Italia
16-20.09.2019	XXVIII° SILAE International Congress	L'Avana, Cuba
28.06-03.07. 2019	10th International Conference RAHMS: Recent Advances in Health and Medical Sciences	Paphos, Cipro
09-13.09.2018	XXVII° SILAE International Congress	Milazzo, Italia
25-31.05.2017	8th International Conference RAHMS: Recent Advances in Health and Medical Sciences	Paphos, Cipro
11-15.09.2016	XXV° SILAE International Congress	Modena, Italia
21-23.09.2016	III International Plant Science Conference (IPSC) - 111° Congresso della Società Botanica Italiana	Roma, Italia
14-18.09.2015	II International Plant Science Conference (IPSC) - 110° Congresso della Società Botanica Italiana	Pavia, Italia
08-12.09.2015	XXIV° SILAE International Congress	Punta Cana, Repubblica Dominicana
08-12.09.2014	XXIII° SILAE International Congress "Prof. Guglielmo Stagno d'Alcontres"	Marsala, Italia
02-05.09.2014	International Plant Science Conference - 109 Congresso della Società Botanica Italiana onlus	Firenze, Italia
19-22.05.2014	8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (8th CMAPSEEC)	Durres, Albania
19-21.09.2013	XIII Congresso della Società Italiana di Fitochimica "Prodotti naturali: una risorsa in campo farmaceutico, salutistico, cosmetico ed agro-alimentare"	Gargnano (BS), Italia
02-06.09.2013	XXII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina "Dr. Hernán Arguedas Quesada"	Puntarenas, Costa Rica
25-28.06.2013	2nd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy, Trend in Natural Product Research	Napoli, Italia
28.07-01.08.2012	International Congress on Natural Products Research, "Global Change, Natural Products and Human Health"	New York, USA
08-12.07.2012	International Conference of Agricultural Engineering CIGRòAgEng2012	Valencia, Spagna
06-08.07.2011	EuroFoodChem XVI. Translating food chemistry into health benefits	Gdansk, Polonia
30.06-02.07.2011	Congresso della Società Italiana di Fitochimica (SIF)	Roma, Italia



22-25.11.2011	12th International Symposium on Natural Product Chemistry	Karachi, Pakistan
30.09-02.10.2010	Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli"	Tirrenia (PI), Italia
06-10.09.2010	XIX Italo-Latinoamerican Congress of Etnomedicine "Fernando Cabieses Molina"	Villasimius (CA), Italia
25-28.08.2010	105° Congresso Società Botanica Italiana	Milano, Italia
23-26.06.2010	Fitomed 2010 - IV Congresso Intersocietà sulle Piante medicinali	Cagliari, Italia
02-04.10.2009	Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli"	Alghero (SS), Italia
14-18.09.2009	XVIII Congresso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina "Juan Tomás Roig"	L'Avana, Cuba
28.09-01.10.2009	Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia delle Piante (SIPaV)	Ancona, Italia
27-30.05.2009	PSE Young Scientist's Meeting "Future Trends in Phytochemistry in the Global Era of agri-food and Health"	Murcia, Spagna
26-29.04.2009	PSE Plants from High Altitude - Phytochemistry and Bioactivity	Obergurgl, Austria
22-25.10.2008	Congresso Nazionale SIF: farmaci naturali. Attualità e prospettive future	Benevento, Italia
02-04.07.2008	Phytopharm 2008. 12th International Congress	S. Pietroburgo, Russia
26-28.03.2008	PSE Young Scientist's Meeting "Future Trends in Phytochemistry: Compounds - Enzymes - Genes"	Bad Herrenalb, Germania
10-16.09.2007	XII Optima Meeting - Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area	Pisa, Italia
23-26.05.2007	PSE Future Trends in Phytochemistry - A Young Scientists Symposium	Gargnano (BS), Italia
08-11.05.2007	International Conference SBI - Acclimatization, global change, gardening and biodiversity conservation	Ventimiglia, Italia
11-14.04.2007	50 Years of the Phytochemical Society of Europe - Highlights in the Evolution of Phytochemistry	Cambridge, UK
29.08-02.09.2006	54° Annual Congress on Medicinal Plant Research	Helsinki, Finlandia
06-08.07.2006	Fitomed 2006 - II Congresso Intersocietà sulle Piante medicinali	Taormina, Italia
27.06-01.07.2006	PSE Future Trends in Phytochemistry - A Young Scientists Symposium	Olomouc, Repubblica Ceca



25-29.04.2006	PSE International Symposium "Chemistry, Pharmacology and Biosynthesis of Alkaloids"	Antalya, Turchia
03.12.2005	Convegno SIF - "Antiossidanti naturali: attualità e prospettive future"	Napoli, Italia
20-23.09.2005	100° Congresso della Società Botanica Italiana	Roma, Italia
22-24.09.2004	99° Congresso della Società Botanica Italiana	Torino, Italia
16-19.09.2004	FITOMED 2004 - I Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali	Trieste, Italia
05-08.05.2004	PSE Future Trends in Phytochemistry - A Young Scientists Symposium	Gargnano (BS), Italia
16.04.2004	Convegno SIF - "Flavonoidi: chimica, farmacognosia, farmacologia ed impiego terapeutico"	Napoli, Italia

PUBBLICAZIONI

Libri - Capitoli
M. Iriti, E.M. Varoni, S. Vitalini. 'Light, regular red wine consumption at main meals: a key cardioprotective element of traditional Mediterranean diet' in <i>The Mediterranean diet (Second Edition) - An Evidence-Based Approach</i> , 2020, pp. 179-189. Elsevier Inc. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818649-7.00018-7
M. Iriti, S. Vitalini, M. Rossoni, F. Faoro [2010]. 'Occurrence and analysis of melatonin in food plants', in 'Handbook of Analysis of Active Compounds in Functional Foods', pp. 651-661. Editors Nollet LML and Toldra F, Taylor and Francis Group. https://doi.org/10.1201/b11653
Iriti, S. Vitalini, G. Fico. 'Le piante e i cambiamenti climatici', in <i>Piante e cambiamenti ambientali</i> , 2009, pp. 83-95. Grafo srl, Palazzago (BG)

Articoli su riviste
Totale citazioni 2553 (fonte: Scopus); 3737 (fonte: Google scholar)
H-index 26 (fonte: Scopus); 32 (fonte: Google scholar)
* Corresponding author
§ Co-last author
Anna Lia Asti, Stefania Crespi, Teresa Rampino, Paola Zelini, Marilena Gregorini, Alessia Pascale, Nicoletta Marchesi, Stefania Saccucci, Carla Colombani, Sara Vitalini and Marcello Iriti [2023]. Yet another in vitro evidence that natural compounds introduced by diet have anti-amyloidogenic activities and can counteract neurodegenerative disease depending on aging. <i>Natural Product Research</i> , 1-6. https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2192493
Stefania Garzoli, Valentina Vaglia, Marcello Iriti and Sara Vitalini [2023]. Vapor and Liquid Phase Profiles of Essential Oils from <i>Abies</i> , <i>Picea</i> and <i>Pinus</i> Species and Their Phytotoxic Interactions with Weed Growth in Pre- and Post-Emergence Conditions. <i>Plants</i> , 12, 1172. https://doi.org/10.3390/plants12051172
Sara Vitalini , Di Martile Marta, Matteo Iannone, Del Bufalo Donatella, Marcello Iriti and Stefania Garzoli [2023]. Volatile and non-volatile content determination and biological activity evaluation of fresh



<p><i>Humulus lupulus</i> L. (cv. Chinook) leaves and inflorescences. Separations, 10, 91. https://doi.org/10.3390/separations10020091</p>
<p>Emil N. Shukurlu, Gulmira Özek, Temel Özek and Sara Vitalini* [2023]. Chemical composition of different plant part from <i>Lactuca serriola</i> L. - Focus on volatile compounds and fatty acid profile. Zeitschrift für Naturforschung C. https://doi.org/10.1515/znc-2022-0236</p>
<p>Stefania Garzoli, Vittoria Cicaloni, Laura Salvini, Giacomo Trespidi, Marcello Iriti, Sara Vitalini [2023]. SPME-GC-MS analysis of the volatile profile of three fresh yarrow (<i>Achillea millefolium</i> L.) morphotypes from different regions of northern Italy. Separations, 10, 51. https://doi.org/10.3390/separations10010051</p>
<p>Stefania Garzoli, Cristina Uva, Marcello Iriti, and Sara Vitalini* [2022]. <i>Viola calcarata</i> L. and <i>Viola dubyana</i> Burnat ex Gremlí hydrolates: DI-SPME-GC-MS analysis and biological activity evaluation [2022]. Plant & Fungal Research 5(2), 2-10. https://doi.org/10.30546/2664-5297.2022.2.2</p>
<p>Stefania Garzoli, Marcello Iriti, Sara Vitalini* [2022]. Chemical composition, antiradical and phytotoxic activity of the essential oil from <i>Peucedanum ostruthium</i> W.D.J.Koch leaves. Journal of Phytomolecules & Pharmacology 1(2), 88-95. https://doi.org/10.56717/jpp.2022.v01i02.011</p>
<p>Stefania Garzoli, Pedro Alarcón-Zapata, Gulnaz Seitimova, Barbara Alarcón-Zapata, Miquel Martorell, Farukh Sharopov, Patrick Valere Tsouh Fokou, Darline Dize, Lauve Rachel Tchokouaha Yamthe, Francisco Les, Guillermo Cásedas, Víctor López, Marcello Iriti, Javad Sharif Rad, Eda Sönmez Güner, Daniela Calina, Raffaele Pezzani and Sara Vitalini [2022]. Natural essential oils as a new therapeutic tool in colorectal cancer. Cancer Cell International 22, 407. https://doi.org/10.1186/s12935-022-02806-5</p>
<p>Vitalini Sara, Nalbone Luca, Bernardi Cristian, Iriti Marcello, Costa Rosaria, Cicero Nicola, Giarratana Filippo, Vallone Lisa [2022]. Ginger and parsley essential oils: chemical composition, antimicrobial activity, and evaluation of their application in cheese preservation. Natural Product Research, 1-6. https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2125965</p>
<p>Sara Vitalini*, Stefania Garzoli, Francesca Sisto, Raffaele Pezzani, Maria Pia Argentieri, Alessio Scarafoni, Salvatore Ciappellano, Maira Zorzan, Jessica Capraro, Daniela Collazuol, and Marcello Iriti [2022]. Digestive and gastroprotective effects of <i>Achillea erba-rotta</i> (Wulfen) I.Richardson (syn. <i>A. moschata</i> Wulfen) (Asteraceae): from traditional uses to preclinical studies. Journal of Ethnopharmacology 298, 115670. https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115670</p>
<p>Sara Vitalini*, Stefania Garzoli, Valentina Vaglia, Marcello Iriti [2022]. Impact of <i>Achillea moschata</i> Wulfen on germination and growth of weed species <i>Echinochloa oryzoides</i> and <i>Lolium multiflorum</i> Lam. Journal of Phytomolecules & Pharmacology 1(2), 56-63. https://doi.org/10.56717/jpp.2022.v01i02.007</p>
<p>Paola Nezi, Vittoria Cicaloni, Laura Tinti, Laura Salvini, Matteo Iannone, Sara Vitalini, and Stefania Garzoli [2022]. Metabolomic and Proteomic Profile of Dried Hop Inflorescences (<i>Humulus lupulus</i> L. cv. Chinook and cv. Cascade) by SPME-GC-MS and UPLC-MS-MS. Separations 9, 204. https://doi.org/10.3390/separations9080204</p>
<p>Marcello Iriti, Lisa Vallone, Sara Vitalini [2022]. Edible insects - a new trend in Functional Food Science. Functional Food Science, 2(7), 157-162. https://doi.org/10.31989/ffs.v%vi%i.939</p>
<p>Adel Ghorani-Azam, Javad Mottaghipisheh, Mohammad Sadegh Amiri, Mohammad Mashreghi, Alireza Hashemzadeh, Aliakbar Haddad-Mashadrizeh, Fahimeh Nourbakhsh, Mohabat Nadaf, Mohsen Qayoomian, Mohammad Ehsan Taghavizadeh Yazdi, Sara Vitalini, Marcello Iriti [2022]. Resveratrol-mediated gold-nanoceria synthesis as green nanomedicine for phytotherapy of hepatocellular carcinoma. Frontiers in Bioscience-Landmark, 27(8), 227. https://doi.org/10.31083/j.fbl2708227</p>
<p>Maria Giulia Manzione, Jesús Herrera-Bravo, Javad Sharifi-Rad, Dorota Kregiel, Mustafa Sevindik, Emre Sevindik, Zeliha Salamoglu, Wissam Zam, Sara Vitalini*, Christophe Hano, Wirginia Kukuła-Koch, Wojciech Koch, Raffaele Pezzani [2022]. <i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.: A magnificent plant with biological and pharmacological properties [2022]. Food Frontiers, 1-12. https://doi.org/10.1002/fft2.170</p>
<p>Sara Vitalini, Marcello Iriti, Valentina Vaglia, Stefania Garzoli [2022]. Chemical investigation and dose-response phytotoxic effect of essential oils from two gymnosperm species (<i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i> Pall. and <i>Larix decidua</i> Mill.). Plants, 11, 1510. https://doi.org/10.3390/plants11111510</p>
<p>Vittoria Cicaloni, Laura Salvini, Sara Vitalini, Stefania Garzoli [2022]. Chemical Profiling and</p>



Characterization of Different Cultivars of <i>Cannabis sativa</i> L. Inflorescences by SPME-GC-MS and UPLC-MS. Separations, 9, 90. https://doi.org/10.3390/separations9040090
Matteo Iannone, Elisa Ovidi, Sara Vitalini , Valentina Laghezza Masci, Andrea Marianelli, Marcello Iriti, Antonio Tiezzi, and Stefania Garzoli [2022]. From hops to craft beers: production process, VOCs profile characterization, total polyphenol and flavonoid content determination and antioxidant activity evaluation. Processes, 10, 517. https://doi.org/10.3390/pr10030517
Sara Vitalini , Marcello Iriti, Elisa Ovidi, Valentina Laghezza Masci, Antonio Tiezzi, and Stefania Garzoli [2022]. Detection of volatiles by HS-SPME-GC/MS and biological effect evaluation of Buddha's hand fruit. Molecules, 27, 1666. https://doi.org/10.3390/molecules27051666
Stefania Garzoli, Francesca Orlando, Marcello Iriti, and Sara Vitalini* [2022]. <i>Solanum linnaeanum</i> leaves: chemical profiling of VOCs and effects on seed germination and early growth of monocots and dicots. Chemistry and Biodiversity, 19, e202100975. https://doi.org/10.1002/cbdv.202100975
Sara Vitalini , Marcello Iriti and Stefania Garzoli [2022]. GC-MS and SPME-GC/MS analysis and bioactive potential evaluation of essential oils from two <i>Viola</i> species belonging to the <i>V. calcarata</i> complex. Separations, 9, 39. https://doi.org/10.3390/separations9020039
Sara Vitalini* , Marcello Iriti, Francesca Orlando and Stefania Garzoli [2022]. Chemical volatile composition and phytotoxic potential of <i>Daphne gnidium</i> L. leaves. Sustainable Chemistry and Pharmacy, 25, 100607. https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100607
Emil Namik Shukurlu, Sara Vitalini* , Marcello Iriti, Stefania Garzoli [2021]. Chemical characterization by GC/MS analysis of <i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A.Mey. aerial parts and seeds. Natural Product Research. https://doi.org/10.1080/14786419.2021.2003356
Layal Fahed, Marc El Beyrouthy, Naïm Ouaini, Véronique Eparvier, Didier Stien, Sara Vitalini , Marcello Iriti [2021]. <i>In vitro</i> antimicrobial activity of <i>Hypericum scabrum</i> essential oil, a reconstructed mixture, and combinations of the oil with antifungal drugs. Molecules, 26, 6545. https://doi.org/10.3390/molecules26216545
Miquel Martorell, Natalia Castro, Montserrat Victoriano, Xavier Capó, Silvia Tejada, Sara Vitalini , Raffaele Pezzani, and Antoni Sureda [2021]. An Update of Anthraquinone Derivatives Emodin, Diacerein, and Catenarin in Diabetes. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2021, 3313419. https://doi.org/10.1155/2021/3313419
Naveed Muhammad, Shafiq Ur Rahman, Hilal Uddin, Omer Shehzad, Muhammad Ismail, Niaz Ali, Aslam Khan, Muhammad Shahid, Abid Ullah, Shujaat Ahmad, Haya Hussain, Ikram ul Haq, Sara Vitalini* , Marcello Iriti [2021]. Antidiarrheal and antispasmodic activities of <i>Trillium govanianum</i> rhizome extract: Involvement of calcium channel blockade. Natural Product Research. https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1973463
Sara Vitalini , Marcello Iriti, Vittorio Vinciguerra and Stefania Garzoli [2021]. A Comparative Study of the Chemical Composition by SPME-GC/MS and Antiradical Activity of Less Common <i>Citrus</i> Species. Molecules, 26, 5378. https://doi.org/10.3390/molecules2617537
Azam Amiri, Seyed Mohammad Hassan Mortazavi, Asghar Ramezani, Mohammad Mahmoodi Sourestani, Javad Mottaghipisheh, Marcello Iriti, Sara Vitalini [2021]. Prevention of decay and maintenance of bioactive compounds in strawberry by application of UV-C and essential oils. Journal of Food Measurement and Characterization, 15, 5310-5317. https://doi.org/10.1007/s11694-021-01095-2
Sakineh Rashidi, Ali Reza Yousefi, Nieves Goicoechea, Majid Pouryousef, Parviz Moradi, Sara Vitalini* and Marcello Iriti. Allelopathic interactions between seeds of <i>Portulaca oleracea</i> L. and crop species. Applied Sciences, 11, 3539. https://doi.org/10.3390/app11083539
Sara Vitalini* , Alessandro Palmioli, Francesca Orlando, Cristina Airoidi, De Noni Ivano, Stefano Bocchi, and Marcello Iriti [2021]. Phytotoxicity, Nematicidal Activity and Chemical Characterization of <i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) W.D.J.Koch (Apiaceae). Industrial Crops and Products, 166, 113499. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113499
Javad Sharifi-Rad, Abhijit Dey, Niranjana Koirala, Shabnum Shaheen, Nasreddine El Omari, Bahare Salehi, Tamar Goloshvili, Nathalia Silva, Abdelhakim Hakim Bouyahya, Sara Vitalini , Elena Maria Varoni, Miquel Martorell, Anna Abdolshahi, Anca Oana Docea, Marcello Iriti, Daniela Calina, Francisco Les, Víctor López,



Constantin Caruntu [2021]. <i>Cinnamomum</i> Species: Bridging Phytochemistry Knowledge, Pharmacological Properties and Toxicological Safety for Health Benefits. <i>Frontiers in Pharmacology</i> , 12, 600139. https://doi.org/10.3389/fphar.2021.600139
Elisa Ovidi, Valentina Laghezza Masci, Marta Zambelli, Antonio Tiezzi, Sara Vitalini and Stefania Garzoli [2021]. <i>Laurus nobilis</i> , <i>Salvia sclarea</i> and <i>Salvia officinalis</i> Essential Oils and Hydrolates: Evaluation of Liquid and Vapor Phase Chemical Composition and Biological Activities. <i>Plants</i> , 10, 707. https://doi.org/10.3390/plants10040707
Sara Vitalini* , Francesca Orlando, Marcello Iriti [2021]. Selective phytotoxic activity of eugenol towards monocot and dicot target species. <i>Natural Product Research</i> . https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1897810
Marcello Iriti, Sara Vitalini [2021]. Plant immunity & crop yield: a sustainable approach in agri-food systems. <i>Vaccines</i> , 9, 121. https://doi.org/10.3390/vaccines9020121
Michele Dei Cas, Ileana Vigentini, Sara Vitalini , Antonella Laganaro, Marcello Iriti, Rita Paroni and Roberto Foschino [2021]. Tryptophan derivatives by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> EC1118: evaluation, optimization and production in a soybean-based medium. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 22, 472. https://doi.org/10.3390/ijms22010472
Javad Mottaghipisheh, Sara Vitalini* , Raffaele Pezzani, Marcello Iriti [2021]. A Comprehensive Review on Ethnobotanical, Phytochemical and Pharmacological Aspects of the genus <i>Dorema</i> . <i>Phytochemistry Reviews</i> , 20, 1-45. https://doi.org/10.1007/s1101-020-09727-z
Sara Vitalini* , Francesca Orlando, Marcello Iriti [2020]. Field study on the efficacy of plant activators against <i>Plasmopara viticola</i> . <i>Plant & Fungal Research</i> 3, 2-7. https://doi.org/10.29228/plantfungalres.71
Stefania Colombini, Andrea Rota Graziosi, Pietro Parma, Marcello Iriti, Sara Vitalini , Chiara Sarnataro, Mauro Spanghero. Evaluation of dietary addition of 2 essential oils from <i>Achillea moschata</i> , or their components (bornyl acetate, camphor, and eucalyptol) on in vitro ruminal fermentation and microbial community composition. <i>Animal Nutrition</i> 7, 224-231. https://doi.org/10.1016/j.aninu.2020.11.001
Azam Amiri, Javad Mottaghipisheh, Fatemeh Jamshidi-Kia, Karamatollah Saeidi, Sara Vitalini , Marcello Iriti [2020]. Antimicrobial potencies of major functional foods volatile oils in liquid and vapor phases: A short review. <i>Applied Sciences</i> 10, 8103. https://doi.org/10.3390/app10228103
Sara Vitalini , Andrea Sardella, Daniela Fracassetti, Rita Secli, Antonio Tirelli, Giovanni Lodi, Antonio Carrassi, Elena Maria Varoni, and Marcello Iriti [2020]. Polyphenol Bioavailability and Plasma Antiradical Capacity in Healthy Subjects after Acute Intake of Pigmented Rice: A Crossover Randomized Controlled Clinical Trial. <i>Journal of Clinical Medicine</i> , 9, 3209. https://doi.org/10.3390/jcm9103209
Aldo Tava, Sara Vitalini* , Marcello Iriti [2020]. Composition and antioxidant activity of the essential oil from <i>Achillea moschata</i> Wulfen growing in Valchiavenna and Valmalenco (Italian Central Alps). <i>International Journal of Horticultural Science Technology</i> , 7, 335-341. https://doi.org/10.22059/ijhst.2020.303250.372
Daniela Fracassetti, Carola Pozzoli, Sara Vitalini , Antonio Tirelli, Marcello Iriti [2020]. Impact of cooking on bioactive compounds and antioxidant activity of pigmented rice cultivars. <i>Foods</i> , 9, 967. https://doi.org/10.3390/foods9080967
Marcello Iriti, Elena Maria Varoni, and Sara Vitalini [2020]. Healthy diets and modifiable risk factors for non-communicable diseases - The European perspective. <i>Foods</i> , 9, 940. https://doi.org/10.3390/foods9070940
Giulia Castorina, Flaminia Grassi, Gabriella Consonni, Sara Vitalini , Roberto Oberti, Aldo Calcante, Enrico Ferrari, Monica Bononi, Marcello Iriti [2020]. Characterization of the biogenic volatile organic compounds (BVOCs) and analysis of the PR1 molecular marker in <i>Vitis vinifera</i> L. inoculated with the nematode <i>Xiphinema index</i> . <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21, 4485. https://doi.org/10.3390/ijms21124485
Marcello Iriti, Sara Vitalini [§] , Elena Maria Varoni [2020]. Humans, Animals, Food and Environment: One Health Approach against Global Antimicrobial Resistance. <i>Antibiotics</i> , 9, 346. https://doi.org/10.3390/antibiotics9060346



<p>Sara Vitalini*, Francesca Orlando, Alessandro Palmioli, Sumer Alali, Cristina Airoidi, De Noni Ivano, Stefano Bocchi, Marcello Iriti [2020]. Different phytotoxic effect of <i>Lolium multiflorum</i> Lam. leaves against <i>Echinochloa oryzoides</i> (Ard.) Fritsch and <i>Oryza sativa</i> L. Environmental Science and Pollution Research, 27, 33204-33214. https://doi.org/10.1007/s11356-020-09573-8</p>
<p>Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas, Ana Letícia Moreira Silva, Cícero Pedro da Silva Júnior, Isabel Sousa Alcântara, Maria Rayane Correia de Oliveira, Anita Oliveira Brito Pereira Bezerra Martins, Jaime Ribeiro-Filho, Henrique Douglas Melo Coutinho, Fabiolla Rocha Santos Passos, Lucindo José Quintans-Junior, Irwin Rose Alencar de Menezes, Raffaele Pezzani and Sara Vitalini [2020]. Nootkatone inhibits acute and chronic inflammatory responses in mice. Molecules, 25, 2181. https://doi.org/10.3390/molecules25092181</p>
<p>Anahita Boveiri Dehsheikh, Mohammad Mahmoodi Sourestani, Paria Boveiri Dehsheikh, Javad Mottaghipisheh, Sara Vitalini[§] and Marcello Iriti [2020]. Monoterpenes: Essential Oil Components with Valuable Features. Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 20. https://doi.org/10.2174/1389557520666200122144703</p>
<p>Ahmed Nafis, Ayoub Kasrati, Chaima Alaoui Jamali, Luísa Custódio, Sara Vitalini, Marcello Iriti, Lahcen Hassani [2020]. A comparative study of the in vitro antimicrobial and synergistic effect of essential oils from <i>Laurus nobilis</i> L. and <i>Prunus armeniaca</i> L. from Morocco with antimicrobial drugs: new approach for health promoting products. Antibiotics, 9, 140. https://doi.org/10.3390/antibiotics9040140</p>
<p>Sara Vitalini*, Francesca Orlando, Valentina Vaglia, Stefano Bocchi, Marcello Iriti [2020]. Potential role of <i>Lolium multiflorum</i> Lam. in the management of rice weeds. Plants, 9, 324. https://doi.org/10.3390/plants9030324</p>
<p>Fatemeh Zahra Amirmohammadi, Majid Azizi, Seyyed Hossein Nemati, Marcello Iriti, Sara Vitalini [2020]. Analysis of the essential oil composition of three cultivated <i>Nepeta</i> species from Iran. Zeitschrift für Naturforschung C, 75, 247-254. https://doi.org/10.1515/znc-2019-0206</p>
<p>Maria Pia Argentieri, Moira Madeo, Pinarosa Avato Marcello Iriti, Sara Vitalini [2020]. Polyphenol content and bioactivity of <i>Achillea moschata</i> from Italian and Swiss Alps. Zeitschrift für Naturforschung C, 75c, 57-64. https://doi.org/10.1515/znc-2019-0214</p>
<p>Mohammad Mahmoodi Sourestani, Elahe Piri, Javad Mottaghipisheh, Sara Vitalini, Marcello Iriti. Monthly changes in contents and compositions of oil of <i>Callistemon citrinus</i>: a comparison study. Natural Product Research, 35, 4115-4121. https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1729149</p>
<p>Felicia Patti, Alessandro Palmioli, Sara Vitalini, Loris Bertazza, Marco Redaelli, Maira Zorzan, Beatrice Rubin, Caterina Mian, Cristina Bertolini, Maurizio Iacobone, Decio Armanini, Susi Barollo, Cristina Airoidi, Marcello Iriti, Raffaele Pezzani [2020]. Anticancer effects of wild mountain <i>Mentha longifolia</i> extract in adrenocortical tumor cell models. Frontiers in Pharmacology, 10: 1647. https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01647</p>
<p>Adrielle Rodrigues Costa, José Weverton Almeida Bezerra, Rafael Pereira da Cruz, Maria Audilene de Freitas, Viviane Bezerra da Silva, João Cruz Neto, Antonia Thassya Lucas dos Santos, Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga, Leomara Andrade da Silva, Maria Ivaneide Rocha, Jean Paul Kamdem, Marcello Iriti, Sara Vitalini*, Antonia Eliene Duarte, Luiz Marivando Barros [2020]. In vitro antibiotic and modulatory activity of <i>Mesosphaerum suaveolens</i> (L.) Kuntze against Candida strains. Antibiotics, 9, 46. https://doi.org/10.3390/antibiotics9020046</p>
<p>Marcello Iriti, Sara Vitalini [2020]. Sustainable crop protection, global climate change, food security and safety - Plant immunity at the crossroads. Vaccines, 8, 42. https://doi.org/10.3390/vaccines8010042</p>
<p>Sara Vitalini, Michele Dei Cas, Federico Maria Rubino, Ileana Vigentini, Roberto Foschino, Marcello Iriti, Rita Paroni [2020]. LC-MS/MS-based profiling of tryptophan-related metabolites in healthy plant foods. Molecules, 25, 311. https://doi.org/10.3390/molecules25020311</p>
<p>Ana Carolina Justino de Araújo, Priscilla Ramos Freitas, Cristina Rodrigues dos Santos Barbosa, D.F. Muniz, Janaina Esmeraldo Rocha, J.B.A Neto, Maria Milene Costa da Silva, Talysson Felismino Moura, R.L.S. Pereira, Jaime Ribeiro-Filho, Luiz E. da Silva, Wanderlei do Amaral, Cícero Deschamps, Saulo Tintino, Marcello Iriti, Sara Vitalini*, Henrique Douglas Melo Coutinho [2020]. <i>Croton ceanothifolius</i> Baill. potentiates the effect of antibiotics against multiresistant bacteria. Antibiotics, 9, 27. https://doi.org/10.3390/antibiotics9010027</p>



Babita Patni, Sudhir Kumar Guru, Marcello Iriti, Sara Vitalini . Elicitation of the allelopathic potential of rice by methyl salicylate treatment [2019]. Applied Sciences, 9, 4881. https://doi.org/10.3390/app9224881
Serena Salvaneschi, Marcello Iriti, Sara Vitalini , Lisa Vallone. <i>Thymus vulgaris</i> L. as a possible effective substitute for nitrates in meat products [2019]. Italian Journal of Food Safety, 9, 7739. https://doi.org/10.4081/ijfs.2020.7739
Bahare Salehi, Marcello Iriti, Sara Vitalini , Hubert Antolak, Ewelina Pawlikowska, Dorota Kręgiel, Javad Sharifi-rad, Sunday I. Oyeleye, Adedayo O. Ademiluyi, Katarzyna Czopek, Mariola Staniak, Luísa Custódio, Ericsson Coy-Barrera, Antonio Segura-Carretero, María de la Luz Cádiz-Gurrea, Raffaele Capasso, William C. Cho, Ana M. L. Seca. <i>Euphorbia</i> -derived natural products with potential for use in health maintenance [2019]. Biomolecules, 9,337. https://doi.org/10.3390/biom9080337
Asmaa Sayed Abdelgeliel, Sara Ferraris, Andrea Cochis, Marcello Iriti, Sara Vitalini , Hiba Mohammed, Ajay Kumar, Martina Cazzola, Wesam Salem, Enrica Verné, Silvia Spriano, Lia Rimondini. Surface functionalization of bioactive glasses with polyphenols from <i>Padina pavonica</i> algae and in situ reduction of silver ions: Physico-chemical characterization and biological response [2019]. Coatings, 9, 394. https://doi.org/10.3390/coatings9060394
Marcello Iriti, Alessio Scarafoni, Simon Pierce, Giulia Castorina, Sara Vitalini* . Soil application of Effective Microorganisms (EM) maintains leaf photosynthetic efficiency, increases seed yield and quality traits of bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) plants grown on different substrates [2019]. International Journal of Molecular Sciences, 20, 1-9. https://doi.org/10.3390/ijms20092327
Raffaele Pezzani, Bahare Salehi, Sara Vitalini , Marcello Iriti, Felipe Andrés Zuñiga, Javad Sharifi-Rad, Miquel Martorell, Natália Martins. Synergistic effects of plant derivatives and conventional chemotherapeutic agents: an update on the cancer perspective [2019]. Medicina, 55, 110. https://doi.org/10.3390/medicina55040110
Mohammad Mahmoodi Sourestani, Anahita Boveiri Dehsheikh, Paria, Boveiri Dehsheikh, Sara Vitalini , Marcello Iriti, Javad Mottaghipisheh. A comparative study of essential oil constituents and phenolic compounds of Arabian lilac (<i>Vitex trifolia</i> var. <i>purpurea</i>): an evidence of season effects [2019]. Foods 8, 52. https://doi.org/10.3390/foods8020052
Mohammad Bigdeli, Maryam Sabbaghan, Marjan Esfahanizadeh, Farzad Kobarfard, Sara Vitalini* , Marcello Iriti, Javad Sharifi-Rad. Synthesis of imine congeners of resveratrol and evaluation of their antiplatelet activity [2019]. Molbank M1039. https://doi.org/10.3390/M1039
Spandan A. Chaudhary, Pooja S. Chaudhary, Bakhtiyar A. Syed, Richa Misra, Prashanth G. Bagali, Sara Vitalini , Marcello Iriti. Validation of a method for diosgenin extraction from fenugreek (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.) [2018]. Acta Scientiarum Poloniorum Technologia Alimentaria 17, 377-385. https://doi.org/10.17306/J.AFS.2018.0606
M. Valussi, M.F. Bezerra Morais-Braga, J.N. Pereira Carneiro, A.A. Borges Leal Linkoln; H.D. Melo Coutinho, S. Vitalini , D. Kregiel, H. Antolak, M. Sharifi-Rad, N.C. Cirone Silva, Z. Yousaf, M. Martorell, M. Iriti, S. Carradori, J. Sharifi-Rad [2018]. <i>Tagetes</i> spp. essential oils and other extracts: chemical characterization and biological activity. Molecules 23, 2847. https://doi.org/10.3390/molecules23112847
Y. Barfroshan, J. Mottaghipisheh, M-T Maghsoodlou, N. Dosti, H. Beyzaei, M. Reza M. Manesh, S. Vitalini , M. Iriti [2018]. Comparative study of bioactivities and chemical constituents of <i>Cymbopogon jwarancusa</i> subsp. <i>olivieri</i> (Boiss.) Soenarko harvested in spring and winter. Journal of Essential Oil Bearing Plants 21, 1107-1118. https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1509023
J. Mottaghipisheh, M. Ayanmanesh, R. Babadayei-Samani, A. Javid, M. Sanayeifar, S. Vitalini , M. Iriti [2018]. Total anthocyanin, flavonoid, polyphenol and tannin contents of seven pomegranate cultivars grown in Iran. Acta Scientiarum Poloniorum Technologia Alimentaria 17, 1-7. https://doi.org/10.17306/J.AFS.2018.0584
M. Iriti, S. Vitalini [2018]. Plant metabolomics in the global scenario of food security: a system biology tool for sustainable crop production. International Journal of Molecular Sciences 19, 2094. https://doi.org/10.3390/ijms19072094
Babita Patni, Harish Chandra, Abhay Prakash Mishra, Sudhir Kumar Guru, Sara Vitalini* , Marcello Iriti



- [2018]. Rice allelopathy in weed management - An integrated approach. *Cellular and Molecular Biology* 64, 84-93. <https://doi.org/10.14715/cmb/2018.64.8.13>
- S. Vitalini, S.S. Çiçek, S. Granica, C. Zidorn [2018]. Dihydroresveratrol type dihydrostilbenoids: chemical diversity, chemosystematics, and bioactivity. *Current Medicinal Chemistry* 24, 1194-1240. <https://doi.org/10.2174/0929867324666170830112343>
- S.S. Çiçek, S. Vitalini, C. Zidorn [2018]. Natural phenyldihydroisocoumarins: sources, chemistry and bioactivity. *Natural Product Communications* 13, 279-288.
- R. Pezzani, S. Vitalini*, M. Iriti [2017]. Bioactivities of *Origanum vulgare* L.: an update. *Phytochemistry Reviews* 16: 1253-1268. <https://doi.org/10.1007/s11101-017-9535-z>
- P. Fusani, A. Tava, S. Vitalini, N. Aiello, F. Scartezzini [2017]. Volatile oil features of a naturalized population of parsley [*Petroselinum crispum* (Mill) Nyman] suitable for breeding. *Journal of Essential Oil Research* 29, 240-247. <https://doi.org/10.1080/10412905.2016.1222315>
- S. Vitalini*, M. Madeo, A. Tava, M. Iriti, L. Vallone, P. Avato, C.E. Cocuzza, P. Simonetti, M.P. Argentieri [2016]. Chemical profile, antioxidant and antibacterial activities of *Achillea moschata* Wulfen, an endemic species from Alps. *Molecules* 21, 830. <https://doi.org/10.3390/molecules21070830>
- S. Vitalini*, C. Puricelli, I. Mikerezi, M. Iriti [2015]. Plants, people and traditions: ethnobotanical survey in the Lombard Stelvio National Park and neighbouring areas (Central Alps, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 173, 435-458. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2015.05.036>
- F. Epifano, S. Fiorito, S. Genovese, S. Granica, S. Vitalini, C. Zidorn [2015]. Phytochemistry of the genus *Skimmia* (Rutaceae). *Phytochemistry* 115, 27-43. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2015.02.014>
- M. Iriti, S. Vitalini, N. A. Apostolides, M. El Beyrouthy [2014]. Chemical composition and antiradical capacity of essential oils from Lebanese medicinal plants. *Journal of Essential Oil Research* 26, 466-472. <https://doi.org/10.1080/10412905.2014.947388>
- S. Vitalini, A. Ruggiero, F. Rapparini, L. Neri, M. Tonni, M. Iriti [2014]. The application of chitosan and benzothiadiazole in vineyard (*Vitis vinifera* L. cv Gropello Gentile) changes the aromatic profile and sensory attributes of wine. *Food Chemistry* 162, 192-205. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.04.040>
- P.S. Colombo, G. Flamini, M.S. Christodoulou, G. Rodondi, S. Vitalini, D. Passarella, G. Fico [2014]. Farinose alpine *Primula* species: phytochemical and morphological investigations. *Phytochemistry* 98, 151-159. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2013.11.018>
- A. Ruggiero, S. Vitalini, N. Burlini, S. Bernasconi, M. Iriti [2013]. Phytosterols in grapes and wine, and effects of agrochemicals on their levels. *Food Chemistry* 141, 3473-3479. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.05.153>
- S. Vitalini*, M. Iriti, C. Puricelli, D. Ciuchi, G. Fico [2013]. Traditional knowledge on medicinal and food plants used in Val San Giacomo (Sondrio, Italy) - An Alpine Ethnobotanical Study. *Journal of Ethnopharmacology* 145, 517-529. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2012.11.024>
- Varoni E.M., Vitalini S., Contino D., Lodi G., Simonetti P., Carrassi A., Sardella A., Iriti M. [2013]. Effects of red wine intake on human salivary antiradical capacity and total polyphenol content. *Food Chemistry and Toxicology* 58, 289-294. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.04.047>
- S. Vitalini, C. Gardana, P. Simonetti, G. Fico, M. Iriti [2012]. Melatonin, melatonin isomers and polyphenols in Italian traditional grape products and their antiradical capacity. *Journal of Pineal Research* 54, 322-333. <https://doi.org/10.1111/jpi.12028>
- S. Vitalini, A. Braca, G. Fico [2012]. Phytochemical investigation on *Aconitum angustifolium* Bernh. flowers and leaves. *Phytochemistry Letters* 5, 476-479. <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2012.04.009>
- M. Iriti, S. Vitalini [2012]. Health-promoting effects of traditional Mediterranean diets - A review. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences* 62, 71-76. <https://doi.org/10.2478/v10222-011-0047-z>
- S. Vitalini, G. Flamini, A. Valaguzza, G. Rodondi, M. Iriti, G. Fico [2011]. *Primula spectabilis* Tratt. aerial parts: morphology, volatile compounds and flavonoids. *Phytochemistry* 72, 1371-1378. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2011.04.010>



<p>S. Vitalini, C. Gardana, A. Zanzotto, P. Simonetti, F. Faoro, G. Fico, M. Iriti [2011]. The presence of melatonin in grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.) berry tissues. <i>Journal of Pineal Research</i> 51, 331-337. https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2011.00893.x</p>
<p>S. Vitalini, C. Gardana, A. Zanzotto, G. Fico, F. Faoro, P. Simonetti, M. Iriti [2011]. From vineyard to glass: agrochemicals enhance the melatonin and total polyphenol contents and antiradical activity of red wines. <i>Journal of Pineal Research</i> 51, 278-285. https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2011.00887.x</p>
<p>M. Iriti, S. Vitalini, G. Di Tommaso, S. D'Amico, M. Borgo, F. Faoro [2011]. New chitosan formulation prevents grapevine powdery mildew infection and improves polyphenol content and free radical scavenging activity of grape and wine. <i>Australian Journal of Grape and Wine Research</i> 17, 263-269. https://doi.org/10.1111/j.1755-0238.2011.00149.x</p>
<p>S. Vitalini, G. Beretta, M. Iriti, S. Orsenigo, N. Basilico, S. Dall'Acqua, M. Iorizzi, G. Fico [2011]. Phenolic compounds from <i>Achillea millefolium</i> L. and their bioactivity. <i>Acta Biochimica Polonica</i> 58, 203-209. https://doi.org/10.18388/abp.2011_2266</p>
<p>M. Iriti, S. Vitalini [2011]. Chemical diversity of grape products, a complex blend of bioactive secondary metabolites. <i>The Natural Products Journal</i> 1, 71-74. https://doi.org/10.2174/2210315511101010071</p>
<p>S. Vitalini, A. Braca, G. Fico [2010]. Study on secondary metabolite content of <i>Helleborus niger</i> L. leaves. <i>Fitoterapia</i> 82, 152-154. https://doi.org/10.1016/j.fitote.2010.08.012</p>
<p>S. Vitalini, A. Braca, D. Passarella, G. Fico [2010]. New flavonol glycosides from <i>Aconitum burnatii</i> Gayer and <i>Aconitum variegatum</i> L. <i>Fitoterapia</i> 81, 940-947. https://doi.org/10.1016/j.fitote.2010.06.012</p>
<p>M. Iriti, G. Castorina, S. Vitalini, I. Mignani, C. Soave, G. Fico, F. Faoro [2010]. Chitosan-induced, ethylene-independent resistance does not reduce crop yield in bean plants. <i>Biological Control</i> 54, 241-247. https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2010.05.012</p>
<p>M. Iriti, S. Vitalini, G. Fico, F. Faoro [2010]. Neuroprotective herbs and foods from different traditional medicines and diets. <i>Molecules</i> 15, 3517-3555. https://doi.org/10.3390/molecules15053517</p>
<p>M. Iriti, E.M. Varoni, S. Vitalini [2010]. Melatonin in traditional Mediterranean diets. <i>Journal of Pineal Research</i> 49, 101-105. https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2010.00777.x</p>
<p>S. Dall'Acqua, F. Tomè, S. Vitalini, E. Agradi, G. Innocenti [2009]. In vitro estrogenic activity of <i>Asplenium trichomanes</i> L. extracts and isolated compounds. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 122, 424-429. https://doi.org/10.1016/j.jep.2009.02.012</p>
<p>S. Vitalini, F. Tomè, G. Fico [2009]. Traditional uses of medicinal plants in Valvestino (Italy). <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 121, 106-116. https://doi.org/10.1016/j.jep.2008.10.005</p>
<p>S. De Marino, F. Gala, F. Zollo, S. Vitalini, G. Fico, F. Visioli and M. Iorizzi [2008]. Identification of minor secondary metabolites from the latex of <i>Croton lechleri</i> (Muell.Arg) and evaluation of their antioxidant activity. <i>Molecules</i> 13, 1219-1229. https://doi.org/10.3390/molecules13061219</p>
<p>C. Mariani, A. Braca, S. Vitalini, N. De Tommasi, F. Visioli, G. Fico. [2008]. Flavonoid characterization and in vitro antioxidant activity of <i>Aconitum anthora</i> L. (Ranunculaceae). <i>Phytochemistry</i> 69, 1220-1226. https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2007.12.009</p>
<p>S. De Marino, F. Gala, N. Borbone, F. Zollo, S. Vitalini, F. Visioli, M. Iorizzi [2007]. Phenolic glycosides from <i>Foeniculum vulgare</i> fruit and evaluation of antioxidative activity. <i>Phytochemistry</i> 68, 1805-1812. https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2007.03.029</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, N. Colombo, F. Tomè [2006]. <i>Hypericum perforatum</i> L., <i>H. maculatum</i> Crantz., <i>H. calycinum</i> L. and <i>H. pulchrum</i> L.: phytochemical and morphological studies. <i>Natural Product Communications</i> 1, 1129-1132. https://doi.org/10.1177/1934578X0600101211</p>
<p>S. Vitalini, S. Grande, F. Visioli, E. Agradi, G. Fico, F. Tomè. [2006]. Antioxidant activity of wild plants collected in Valsesia, an alpine region of Northern Italy. <i>Phytotherapy Research</i> 20, 576-580. https://doi.org/10.1002/ptr.1910</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, C. Giovanelli, F. Tomè [2004]. Phytochemical research in a survey of the biodiversity of <i>Aconitum</i> genus in Lombardia (Italy). <i>Annali Piante Officinali</i> 8: 18-23.</p>



Articoli under review
Chaimae Nasri; Yasmina Halabi; Ahmed Hajib; Hasnae Choukri; Hicham Harhar; Learn-Han Lee; Marcello Iriti; Sara Vitalini ; Abdelhakim Bouyahya; Mohamed Tabyaoui [2023]. Proximate composition, lipid and elemental profiling of eight varieties of avocado (<i>Persea americana</i>). <i>Industrial Crops & Products</i>
Marc Beyrouthy, Carmen Sadaka, Sima Tokajian, Lynn Al Samra, Aia Sinno, Sara Fares, Caren Kandil, Youssef El Rayess, Sara Vitalini , Marcello Iriti, Charbel Al Khoury [2023]. Medicinal plants used as remedies against kidney and urinary disorders in the traditional medicine of Lebanon. <i>Journal of Ethnopharmacology</i>
Sara Vitalini , Luca Nalbone, Cristian Bernardi, Marcello Iriti, Rosaria Costa, Nicola Cicero, Lisa Vallone [2023]. Second life of food: antifungal and antibacterial activity of essential oils extracted from store-bought parsley and ginger at the end of their shelf-life. <i>Sustainability</i>
Sara Vitalini , Beatrice Rubin, Halenya Monticelli, Susi Barollo, Marco Redaelli, Loris Bertazza, Caterina Mian, Stefania Garzoli, Marcello Iriti and Raffaele Pezzani [2023]. Biological activities of the aerial and underground parts of <i>Gymnadenia nigra</i> Rchb.f. (syn. <i>Nigritella nigra</i> (L.) Rchb.f.) from the Italian Alps. <i>Natural Product Research</i>

Atti di convegni
Giacomo Trespidi, Elisa Strati, Stefan Otto, Nebojša Nikolić, Sara Vitalini , Marcello Iriti, Donato Loddo. Phytotoxic effects of <i>Baccharis halimifolia</i> aqueous extracts on weed seed germination (P). IV Convegno AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie) - Fisciano (SA), 12-13 luglio 2023.
Argentieri Maria Pia, Garzoli Stefania, Meroni Gabriele, Martino Piera Anna Maria, Soggiu Alessio, Bonizzi Luigi, Zecconi Alfonso Agostino, Iriti Marcello, Vitalini Sara . Chemical characterization of the volatile and non-volatile profiles of <i>Achillea nana</i> L. aerial parts by SPME-GC/MS, GC/MS and HPLC/MS-MS, techniques (P). 1° Congresso Intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna - Padova, 15-17 giugno 2023.
Marcello Iriti, Sara Vitalini . Proprietà digestive e gastroprotettive di <i>Achillea moschata</i> - caso di studio di etnobotanica alpina (OC). III Webinar ISB sulle Piante Medicinali - Le piante selvatiche a tavola: che il cibo torni ad essere la tua medicina. 5 Aprile 2023.
Marcello Iriti, Sara Vitalini . Le sostanze naturali nel trattamento della mastite bovina: alternative o sostanze complementari agli antibiotici convenzionali (OC). SEMINARIO SATA Bovini - Innovazione, diagnostica e sostenibilità. Padenghe sul Garda, 30-31 marzo 2023
Anastasia Cruz Carrillo, Lisa Vallone, Marcello Iriti, Sara Vitalini , Giovanni Moreno Figueredo, Cristhian Camilo Pineda Pulido. Search and identification of medicinal plants with antimicrobial action for the management of bovine mastitis (OC). VII Seminario Internacional "SENISPA" - Tunja (Colombia), 4-6 ottobre 2022.
Vitalini Sara , Iriti Marcello, Vaglia Valentina Ada Rosa, Stefania Garzoli. Chemical profile of essential oils from <i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i> Pall. (Cupressaceae) and <i>Larix decidua</i> Mill. (Pinaceae) and their phytotoxic effects on dicot and monocot species (P). XVII Congress of the Italian Society of Phytochemistry jointly with 3rd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP 2022) - Bari, 22-24 giugno 2022.
Vitalini S. , Sadaka C., Iriti M., Leonti M., Pezzani R., El Beyrouthy M. Antidiabetic plants in traditional Lebanese medicine (OC). XXVIII° SILAE Congress - L'Avana, Cuba, 16-20 settembre 2019.
S. Vitalini , R. Pezzani, M.P. Argentieri, F. Sisto, S. Ciappellano, M. Iriti. Gastroprotective and digestive effects of <i>Achillea moschata</i> , a case study of alpine ethnobotany. 10th International Conference RAHMS: Recent Advances in Health and Medical Sciences. Paphos, Cipro, 28 giugno-3 luglio 2019.



<p>Vitalini S., Pezzani R., Argentieri M.P., Vallone L., Sisto F., Zorzan M., Collazuol D., Iriti M. Chemical profile and biological activities of <i>Achillea moschata</i> Wulfen. XXVII° SILAE Congress - Milazzo, 9-13 settembre 2018.</p>
<p>Pezzani R., Vitalini S., Bertazza L., Rubin B., Redaelli M., Zorzan M., Scaroni C., Mian C., Iacobone M., Boscaro M., Barollo S., Armanini D. Anti-cancer effects of wild mint's crude extract in adrenocortical tumor cell line. XXVII° SILAE Congress - Milazzo, 9-13 settembre 2018.</p>
<p>S. Vitalini. Biological activities of <i>Achillea moschata</i> found in the Alps. 8th International Conference RAHMS: Recent Advances in Health and Medical Sciences - Paphos, Cipro, 25-31 maggio 2017.</p>
<p>R. Pezzani, S. Vitalini, M. Iriti. Protecting health effects of <i>Origanum vulgare</i> L. 8th International Conference RAHMS: Recent Advances in Health and Medical Sciences - Paphos, Cipro, 25-31 maggio 2017.</p>
<p>S. Vitalini, C. Puricelli, M. Iriti. Ethnobotanical investigation in the Italian Central Alps health benefits from edible plant species. XXV° SILAE Congress - Modena, 11-15 settembre 2016.</p>
<p>C. Puricelli, S. Vitalini. Brera Botanical Garden: interaction between history and ethnobotany in the plant collection development. III International Plant Science Conference (IPSC). 111° Congresso della Società Botanica Italiana - Roma, 21-23 settembre 2016.</p>
<p>S. Vitalini, M. Madeo, M. Iriti, P. Avato, C.E. Cocuzza, M.P. Argentieri. Phenolic profile and biological activity of <i>Achillea moschata</i> Wulfen from Italian and Swiss Alps. II International Plant Science Conference (IPSC) - 110° Congresso della Società Botanica Italiana - Pavia, Italia, 14-18 settembre 2015.</p>
<p>S. Vitalini, C. Puricelli, M. Iriti. Ethnobotany in the highest village in Europe: a heritage that must be protected. XXIV° SILAE Congress. II International Congress on integrative Medicine "Prof. Eugenio de Jesús Marcabo" - Punta Cana, Repubblica Dominicana, 8-12 settembre 2015.</p>
<p>S. Vitalini, C. Uva, M. Iriti, F. Tomè, C. Puricelli. Between nature and culture in Aosta Valley (Italy): folk uses of plants at the foot of the Mont Blanc. XXIII° SILAE Congress "Prof. Guglielmo Stagno d'Alcontres" - Marsala, Italia, 7-12 settembre 2014.</p>
<p>S. Vitalini, M. Iriti, P. Simonetti, A. Tava. Volatile composition and antiradical capacity of essential oil from <i>Achillea moschata</i> Wulfen aerial parts. International Plant Science Conference. 109 Congresso della Società Botanica Italiana onlus - Firenze, 2-5 settembre 2014.</p>
<p>S. Vitalini, C. Puricelli, I. Mikerezi, F. Tomè. Knowledge of ethnomedicine and phytoalimurgia in the Province of Sondrio, Northern Italy 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (8th CMAPSEEC) - Durres, Albania, 19-22 maggio 2014.</p>
<p>S. Vitalini, F. Tomè, M. Iriti. Ethnobotany in the Italian Alps: traditional uses of plants among the inhabitants of the Alta Valtellina (Sondrio, Lombardy). XXII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina "Dr. Hernán Arguedas Quesada" - Puntarenas, Costa Rica, 2-6 settembre 2013.</p>
<p>S. Vitalini, A. Ruggiero, N. Burlini, F. Tomè, M. Iriti. Investigation on phytosterols content in grapevine products. 2nd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy, Trend in Natural Product Research - Napoli, 25-28 giugno 2013.</p>
<p>P. Tirelli, M. Marchi, A. Calcante, S. Vitalini, M. Iriti, N.A. Borghese, R. Oberti Multispectral image analysis for grapevine diseases automatic detection in field conditions. International Conference of Agricultural Engineering CIGRòAgEng2012 - Valencia, Spagna, 8-12 luglio, 2012.</p>
<p>M. Iriti, S. Vitalini. Bioactivity of grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.). Chemical and products: focus on antioxidant power. EuroFoodChem XVI. Translating food chemistry into health benefits - Gdansk, Polonia, 6-8 luglio, 2011.</p>
<p>S. Vitalini, C. Gardana, D. Contino, P. Simonetti, S. Lecour, G. Fico, M. Iriti. Contenuto di melatonina, polifenoli ed attività antiradicalica di vini, aceti e succhi d'uva di differente origine geografica. Congresso della Società Italiana di Fitochimica (SIF) 2011 - Roma, 30 giugno-2 luglio, 2011.</p>
<p>P.S. Colombo, S. Vitalini, G. Rodondi, G. Flamini, G. Fico. Studi sulle foglie di quattro primule con farine delle alpi lombarde: struttura dei tricomi e caratterizzazione dei flavonoidi vacuolari ed epicuticolari e dei componenti volatile. Congresso della Società Italiana di Fitochimica (SIF) 2011 - Roma, 30 giugno-2 luglio, 2011.</p>



<p>M. Iriti, S. Vitalini. Chemical diversity of grape products, a complex blend of bioactive secondary metabolites. 12th International Symposium on Natural Product Chemistry - Karachi, Pakistan, 22-25 novembre, 2011.</p>
<p>S. Vitalini. Variazione del contenuto di indolamine e polifenoli in cultivar di vite trattate con induttori di SAR (Systemic Acquired Resistance). Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" 2010 Antiossidanti di Origine Naturale. Tirrenia (PI), 30 settembre-2 ottobre, 2010.</p>
<p>S. Vitalini, P.M. Galimberti, M. Iriti, F. Tomè, G. Fico. Studi preliminari per il ripristino del Giardino dei Semplici annesso all'Antica Spezieria dell'Ospedale Maggiore di Milano. XIX Italo-Latinoamerican Congress of Etnomedicine "Fernando Cabieses Molina" - Villasilimus (CA), 6-10 settembre, 2010.</p>
<p>S. Vitalini, C. Uva, A. Braca, M. Iriti, F. Tomè, G. Fico. <i>Aconitum angustifolium</i> Bernh.: caratterizzazione della componente flavonoidica e relativi aspetti chemotassonomici. 105° Congresso Società Botanica Italiana - Milano, 25-28 agosto, 2010.</p>
<p>G. Fico, D. Ciuchi, C. Puricelli, S. Vitalini. Il Progetto EST (Educare alla Scienza ed alla Tecnologia) all'Orto Botanico "G. E. Ghirardi" di Toscolano Maderno (BS). 105° Congresso Società Botanica Italiana - Milano, 25-28 agosto, 2010.</p>
<p>S. Vitalini, C. Gardana, A. Ruggiero, M. Borgo, F. Faoro, G. Fico, M. Iriti. Effetti dei trattamenti con induttori di resistenza sul contenuto di melatonina e polifenoli in cultivar di vite. Fitomed 2010 - IV Congresso Intersocietà sulle Piante medicinali - Cagliari, 23-26 giugno, 2010.</p>
<p>S. Vitalini. Potere antiossidante di uve trattate con induttori di resistenza e dei rispettivi vini. Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" - Flora della Sardegna - Fra tradizione e prospettive. Alghero (SS), 2-4 ottobre, 2009.</p>
<p>S. Vitalini, D. Ciuchi, C. Puricelli, F. Tomè, M. Iriti, G. Fico. Estudio etnobotánico en Valchiavenna (Italia norte). Indagine etnobotanica in Valchiavenna (nord Italia). Ethnobotanical study in Valchiavenna (Northern Italy). XVIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Juan Tomás Roig' - Ciudad de La Habana (Cuba), 14-18 settembre, 2009.</p>
<p>S. Vitalini, F. Faoro, G. Di Tommaso, D. Di Tommaso, M. Borgo, A. Piaggese, G. Fico, F. Tomè, M. Iriti. Effects of chitosan and phosphite treatments on total polyphenol content and antioxidant power of different grape berry tissues and wines. Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia delle Piante (SIPaV) - "Resistenza indotta per il controllo di malattie delle piante: efficacia e meccanismi di azione di uno strumento sostenibile" - Ancona, 28 settembre-1 ottobre, 2009.</p>
<p>S. Vitalini, G. Di Tommaso, D. Di Tommaso, F. Faoro, A. Piaggese, G. Fico, F. Tomè, M. Iriti. Total polyphenols and antioxidant power in chitosan-treated grapes and wines. PSE Young Scientist's Meeting "Future Trends in Phytochemistry in the Global Era of agri-food and Health - Murcia, Spagna, 27-30 maggio, 2009.</p>
<p>F. Tomè, G. Flamini, S. Vitalini, G. Rodondi, G. Fico. <i>Primula halleri</i> Gmel. flavonoids. PSE Plants from High Altitude - Phytochemistry and Bioactivity - University Centre Obergurgl, Austria, 26-29 aprile, 2009.</p>
<p>S. Vitalini, F. Tomè, M. Iriti, G. Fico. Attività antiossidante testate su specie italiane del genere <i>Aconitum</i>. Congresso Nazionale SIF: farmaci naturali. Attualità e prospettive future - Benevento, 22-25 ottobre, 2008.</p>
<p>S. Vitalini, F. Tomè, G. Fico. Medicinal plants from Valvestino (Italy): an ethnobotanical study. Phytopharm 2008. 12th International Congress - S. Pietroburgo (Russia), 2-4 luglio, 2008.</p>
<p>S. Vitalini, A. Braca, P. D'Elia, F. Tomè, G. Fico. Flavonol glycosides from <i>Helleborus niger</i> L. PSE Young Scientist's Meeting "Future Trends in Phytochemistry: Compounds - Enzymes - Genes" - Bad Herrenalb Germania, 26-28 marzo, 2008.</p>
<p>C. Mariani, S. Vitalini, F. Tomè, C. Dossena, G. Fico. Morphological and phytochemical characterization of Italian entities of <i>Aconitum</i> genus. XII Optima Meeting - Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area - Pisa, 10-16 settembre, 2007.</p>
<p>S. Vitalini, G. Fico, C. Puricelli, B. Peli, G. Flamini, A. Braca, F. Tomè. Phytochemical study on Valvestino endemic species: <i>Primula spectabilis</i> Tratt. and <i>Scabiosa vestina</i> Facchini. PSE Future Trends in Phytochemistry - A Young Scientists Symposium - Gargnano (BS), 23-26 maggio, 2007.</p>



<p>S. Vitalini, V. Parravicini, G. Fico. Valvestino medicinal plants: preservation in the G. E. Ghirardi Botanical Garden. International Conference SBI - Acclimatization, global change, gardening and biodiversity conservation - Ventimiglia, 8-11 maggio, 2007.</p>
<p>F. Bracco, E. Caporali, S. Gomarasca, C. Delucchi, G. Fico, L. Gianoli, C. Longo, V. Martinelli, P. Meda, V. Parravicini, G. Patrignani, E. Piaggi, G. Rinaldi, A. Spada, M. Sugni, S. Vitalini, F. Zonca. Midsummer solstice at the Botanical Gardens of Lombardy: a networked event of effective communication. International Conference SBI - Acclimatization, global change, gardening and biodiversity conservation - Ventimiglia, 8-11 maggio, 2007.</p>
<p>S. Vitalini, M. Iorizzi, G. Fico, S. De Marino, F. Tomè, F. Visioli. Antioxidant activity of <i>Thymus</i> species from Valsesia (Northwest Italy). 50 Years of the Phytochemical Society of Europe - Highlights in the Evolution of Phytochemistry - Cambridge, UK, 11-14 aprile, 2007.</p>
<p>S. Vitalini, G. Fico, M. Iorizzi, S. De Marino, C. Mariani, F. Tomè. Approccio allo studio chemotassonomico del genere <i>Achillea</i>. Fitomed 2006 - Il Congresso Intersocietà sulle Piante medicinali - Taormina - Messina, 6-8 luglio, 2006.</p>
<p>C. Mariani, L. Trombino, S. Vitalini, G. Fico, F. Tomè. The botanical gardens of University of Milan: the phytochemical biodiversity conservation. PSE Future Trends in Phytochemistry - A Young Scientists Symposium - Olomouc, Repubblica Ceca, 27 giugno-1 luglio, 2006.</p>
<p>G. Fico, C. Mariani, D. Passarella, S. Vitalini, C. Dossena, F. Tomè. Alkaloids of <i>Aconitum napellus</i> group. PSE International Symposium "Chemistry, Pharmacology and Biosynthesis of Alkaloids" - Belek, Antalya, Turchia, 25-29 aprile, 2006.</p>
<p>F. Visioli, S. Vitalini, S. Grande, E. Agradi, F. Tomè, G. Fico. Valutazione del potenziale antiossidante di piante aromatiche della Valsesia. Convegno SIF - "Antiossidanti naturali: attualità e prospettive future" - Napoli, 3 dicembre, 2005.</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, G. Rodondi, C. Mariani, A. Braca, A. Spada, E. Agradi, F. Tomè. Caratterizzazione chimica e biomolecolare di piante di interesse medicinale e relativi aspetti biosistemati. 100° Congresso della Società Botanica Italiana - Roma, 20-23 settembre, 2005.</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, A. Spada, F. Tomè. Biodiversità del genere <i>Aconitum</i> lungo l'arco alpino italiano: indagine morfologica e fitochimica. 99° Congresso della Società Botanica Italiana - Torino, 22-24 settembre, 2004.</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, S. Biondo, G. Rodondi, F. Tomè. Flavonoidi e chemosistemati: il caso dei generi <i>Aconitum</i> L. e <i>Primula</i> L. FITOMED 2004 - I Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali - Trieste, 16-19 settembre, 2004.</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, F. Tomè Flavonoid content in some species of the <i>Aconitum</i> genus. PSE Future Trends in Phytochemistry - A Young Scientists Symposium - Gargnano (BS), 5-8 maggio, 2004.</p>
<p>G. Fico, S. Vitalini, C. Giovanelli, F. Tomè. Indagine fitochimica come monitoraggio della biodiversità del genere <i>Aconitum</i> in Lombardia. Convegno SIF - "Flavonoidi: chimica, farmacognosia, farmacologia ed impiego terapeutico" - Napoli, 16 aprile, 2004.</p>

ALTRE INFORMAZIONI

<p>Organizzazione Convegni: 2004, 2007: Membro Local Organizing Committee del PSE Future Trends in Phytochemistry - A young Scientist Symposium in Gargnano (BS), Italia. 2017, 2019: Membro International Organising and Scientific Committee dell'8th e 10th International Conference RAHMS: Recent Advances in Health and Medical Sciences in Paphos, Cipro.</p>
<p>Attività didattica: A.A. 2020/2021: Lezione <i>Allelopathy & Allelochemicals</i> (0.25 CFU) nell'ambito del Sustainable Crop Protection PhD Course, Università degli Studi di Milano A.A. 2020/2021: Tutor di Attività Pratico Professionale nell'ambito del Master in Futuro Vegetale. Piante, innovazione sociale e progetto, Università degli Studi di Firenze</p>



A.A. 2017/2018: Seminario *Phytochemical analysis and biological activity of Achillea moschata, a case study of alpine ethnobotany* presso il Department of Pharmaceutical Biology, Kiel University, Germany

A.A. 2016/2017 e 2018/2019: Seminari (*Allelopatia: lotta chimica tra le piante, Le Fabales: inquadramento tassonomico, caratteri botanici, impiego ed utilità*) nell'ambito dell'insegnamento di Biologia presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano

A.A. 2015/2016: Seminari di *Etnobotanica ed Etnofarmacologia* presso il Dipartimento di Biologia, Università Statale di Tirana, Albania

A.A. 2014/2015 e 2015/2016: Docente del Master Universitario di II livello 'Etnofarmacia e Prodotti Naturali dalla Biodiversità' presso il Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche sull'Etnobiofarmacia - CISTRE, Università degli Studi di Pavia

A.S. 2013/2014-2017/2018: Docente per l'insegnamento di Scienza degli Alimenti presso Istituti di Scuola Secondaria Secondo Grado

A.A. 2012/2013: Professore a contratto di Biologia Vegetale nell'ambito del Corso di Laurea in Farmacia presso l'Università "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania

A.A. 2008/2009 - 2018/2019: Membro Commissioni di Esame di Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica - Corsi di Laurea in Farmacia e CTF, Università degli Studi di Milano; Membro Commissioni di Esame di Botanica Agraria - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Milano

A.A. 2003/2004 - 2019/2020: Attività didattica integrativa per gli insegnamenti dei settori 05/A1 Botanica e 07/D1 Patologia Vegetale ed Entomologia presso l'Università degli Studi di Milano (*Corso di Laurea in Farmacia, Corso di Laurea in Biotecnologia, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Corso di Difesa delle Piante*) e l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (*Corso di Laurea in Scienze Biologiche*)

Attività editoriale:

dal 2022: Associate Editor di *Journal of Phytomolecules & Pharmacology*

dal 2019: Editorial Board Member di *Antibiotics e Plant & Fungal Research*

dal 2018: Guest Editor per riviste scientifiche internazionali

Special Issue *Biological and Pharmacological Activity of Plant Natural Compounds III - Molecules*

Special Issue *Immune Mechanisms in Plants 2.0 - Vaccines*

Special Issue *Antimicrobial Plant Extracts and Phytochemicals, 2nd Volume - Antibiotics*

Special Issue *Natural Products in Crop Protection, Post-harvest Disease Control and Food Contamination - Applied Sciences*

Special Issue *Biological and Pharmacological Activity of Plant Natural Compounds II - Molecules*

Special Issue *Flavonoids - International Journal of Molecular Sciences*

Special Issue *Biological and Pharmacological Activity of Plant Natural Compounds I - Molecules*

Special Issue *Immune Mechanisms in Plants - Vaccines*

Special Issue *Biological Efficacy of Natural Products against Noncommunicable Diseases - Medicines*

Special Issue *Antimicrobial Plant Extracts and Phytochemicals - Antibiotics*

Special Issue *(Nano)bioagrochemicals - Applied Sciences*

2016-2022: Associate Editor e Technical Editor di *Research Journal of Phytochemistry*

Attività di revisore:

2020: Expert reviewer per il National Science Centre Poland

dal 2012: Reviewer per diverse riviste scientifiche internazionali

**Research Travel:**

07.2018: Visiting researcher presso il Department of Pharmaceutical Biology del Prof. Christian Zidorn - Kiel University, Germany

Terza Missione:

2022: Conferenza *Botanica al microscopio* nell'ambito della Rassegna ARCTURUS - PAROLE, IDEE, PROSPETTIVE presso la Biblioteca di Vimercate, Vimercate (MB)

2022: Conferenza *Conoscere l'etnobotanica. La funzione delle piante nella creazione dell'identità culturale* nell'ambito della Rassegna "Ritorno alla terra" organizzata da Associazione VerDiSegni, Milano

2021: Conferenza *Oli essenziali e loro distillazione* nell'ambito della Rassegna ARCTURUS - PAROLE, IDEE, PROSPETTIVE presso la Biblioteca di Vimercate, Vimercate (MB)

2014: Conferenza *Piante officinali e tradizione popolare all'Orto Botanico di Brera: cenni di storia e di etnobotanica* nell'ambito della Rassegna Dalla terra alla tavola, vita in cucina - IV Ciclo di incontri su cibo, storia e società presso la Biblioteca Nazionale Braidense, Milano

2013: Conferenza *Piante spontanee fra tradizione e scienza* nell'ambito della Rassegna La Magnifica Terra - Festival della cultura di montagna organizzato da Parco Nazionale dello Stelvio, Bormio (SO)

Collaborazioni principali:

Prof. Alizade Valida - President of Azerbaijan Botanists Society, Azerbaijan National Academy of Sciences

Prof. Bocchi Stefano - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano

Prof. Zidorn Christian - Abteilung Pharmazeutische Biologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Germany

Prof. Henrique Douglas Melo Coutinho - Department of Chemical Biology, Regional University of Cariri, Brazil

Dr. Pezzani Raffaele - Unità di Endocrinologia, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova

Dr. Garzoli Stefania - Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA"

Dr. Argentieri Maria Pia - Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari

Dr. Javad Sharifi-Rad - Zabol Medicinal Plants Research Center, Zabol University of Medical Sciences, Zabol, Iran

Dr. Javad Mottaghipisheh - Department of Pharmacognosy, University of Innsbruck, Austria

Dr. Tava Aldo - CREA-FLC, Lodi

Prof. Miho Aleko - Department of Biology, University of Tirana, Albania

Prof. Mikerezi Ilia - Department of Biology, University of Tirana, Albania

Prof. El Beyrouthy Marc - Faculty of Agricultural and Food Sciences, Holy-Spirit University of Kaslik, Kaslik, Jounieh, Lebanon

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 18.08.2023