



Gelsomina Fico

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FICO
NOME	GELSOMINA
DATA DI NASCITA	7 MAGGIO 1968
Codice fiscale	FCI GSM 68E47 F205K
Indirizzo E-mail	gelsomina.fico@unimi.it
Telefono	02-50319375; 3921000698
Indirizzo di residenza	Via Umbria, 15 - 20095 Cusano Milanino, Milano

POSIZIONE ACCADEMICA

Settore Concorsuale	05/A1 - Botanica
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/15 - Biologia farmaceutica
Qualifica	Professore Associato
Anzianità nel ruolo	01/10/2011
Sede universitaria	Università degli Studi di MILANO
Dipartimento	Dipartimento di SCIENZE FARMACEUTICHE Sezione di Chimica Farmaceutica "Pietro Pratesi"
Posizioni ricoperte precedentemente	dal 01/10/2001 Ricercatore universitario - Università degli Studi di MILANO dal 01/10/2011 Professore II fascia - Università degli Studi di MILANO

ABILITAZIONE PER IL SETTORE CONCORSUALE

Abilitazione per il Settore Concorsuale	05/A1 - Botanica
Fascia	Prima Fascia
Bando	D.D. 1532/2016
Periodo validità	Dal 3/4/2018 al 3/4/2027

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca XIII Ciclo	Scienza e tecnologia delle piante officinali	Università degli Studi di Pisa	2000
Laurea Magistrale a Ciclo Unico 110/110 e lode	Scienze Biologiche	Università degli Studi di Milano	1994



ESPERIENZE PROFESSIONALI

Periodo	Incarico
<i>Dal 2017 ad oggi</i>	Presidenza di Corso di Laurea Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche Facoltà di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Milano
<i>Dal 2003 ad oggi</i>	Direttore e responsabile scientifico Orto Botanico Giordano Emilio Ghirardi Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Toscolano Maderno (BS)
<i>Dal 2011</i>	Professore associato Biologia Farmaceutica <i>Settore scientifico-disciplinare: BIO/15 – Biologia Farmaceutica</i> Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università degli Studi di Milano
<i>Dal 2001</i>	Ricercatore universitario Biologia Farmaceutica <i>Settore scientifico-disciplinare: BIO/15 – Biologia Farmaceutica</i> Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano
<i>Dal 2013 ad oggi</i>	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche , accreditato dal Ministero, Università degli Studi di Milano.
<i>Dal 2009 ad oggi</i>	Membro del Consiglio Direttivo della Rete degli Orti Botanici della Lombardia
<i>Dal 2009 al 2015</i>	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Fitochimica (SIF)
<i>Dal 2012 al 2015</i>	Presidenza Rete degli Orti Botanici della Lombardia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica avviata nell'anno accademico 2006-2007 e proseguita ininterrottamente sino ad oggi, si riferisce a Corsi/moduli di *Biologia vegetale*, *Botanica farmaceutica* e *Piante officinali e loro riconoscimento* per i CdL di Farmacia, CTF e Scienze e tecnologie erboristiche, nonché a lezioni seminariali in Corsi di Perfezionamento (per i quali non è indicato il monte orario).

A.A.	Corsi universitari
<i>aa 2020/2021 (totale 120 ore)</i>	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale del Corso di Laurea in Farmacia (2+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11 CFU), Università degli Studi di Milano.- <i>Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, corso di Chimica degli ingredienti cosmetici naturali, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</i>
<i>aa 2019/2020 (totale 148 ore)</i>	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale del Corso di Laurea in Farmacia (3+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- <i>Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, corso di Chimica degli ingredienti cosmetici naturali, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</i>
<i>aa 2018/2019</i>	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale del Corso di Laurea in Farmacia (3+1 CFU), Università degli



(totale 148 ore)	<p>Studi di Milano.</p> <ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- <i>Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, corso di Chimica degli ingredienti cosmetici naturali, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</i>
aa 2017/2018 (totale 148 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale del Corso di Laurea in Farmacia (3+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- <i>Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, corso di Chimica degli ingredienti cosmetici naturali, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</i>
aa 2016/2017 (totale 148 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale del Corso di Laurea in Farmacia (3+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- <i>Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, corso di Chimica degli ingredienti cosmetici naturali, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</i>
aa 2015/2016 (totale 176 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11+1 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2014/2015 (totale 176 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (11+1 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2013/2014 (totale 136 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (5 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Piante officinali e loro riconoscimento del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (3 CFU), Università degli Studi di Milano.- <i>Corso di Perfezionamento in Progettazione, sviluppo, controllo e aspetti regolatori degli integratori alimentari ed erboristici, del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</i>
aa 2012/2013 (totale 136 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (5 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Piante officinali e loro riconoscimento del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (3 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2011/2012 (totale 136 ore)	<ul style="list-style-type: none">- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.- Titolare del corso di Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (5 CFU), Università degli Studi di Milano.



	- Titolare del corso di Piantе officinali e loro riconoscimento del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie erboristiche (3 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2010/2011 (totale 104 ore)	- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano. - Titolare del modulo di Biologia vegetale nell'ambito del Corso di Biologia animale e Biologia vegetale del Corso di Laurea in CTF (3 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2009/2010 (totale 72 ore)	- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2008/2009 (totale 72 ore)	- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2007/2008 (totale 72 ore)	- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.
aa 2006/2007 (totale 72 ore)	- Titolare del corso di Biologia vegetale + Botanica farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia (7+1 CFU), Università degli Studi di Milano.

ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Relatore di tesi di laurea

Dall'aa 2002/2003 ad oggi è stata **relatore di 44 tesi di laurea**, dall'aa 1997/98 ad oggi **correlatore di 27 tesi di laurea**.
Di seguito l'elenco delle tesi di cui è stata relatore.

A.A.	Autore	Titolo	Facoltà - CdL	Relatore	Correlatore
2019-2020	LAVEZZO Luca	Cà Granda, Orto dei Semplici. Ripristino di una realtà storica della Milano del XV-XIX secolo	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C., Milani F., Bottoni M.
2019-2020	NALLIO Kevin	Tradizioni d'uso di specie vegetali a Chiesa in Valmalenco (SO)	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C., Bottoni M., Milani F.
2019-2020	ROMANINI Patrizia Luise	Cà Granda, Orto dei Semplici. Specie vegetali di interesse nella cura di patologie del XV-XIX secolo	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C., Bottoni M., Milani F.
2018-2019	DI GIROLAMO Ilaria	Orto officina di molecole: <i>Scutellaria brevibracteata</i> subsp. <i>subvelutina</i> (Rech. f.) Greuter & Burdet	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C., Santagostini L., Bottoni M.
2018-2019	GIANOLI Caterina	Fare etnobotanica in Valtellina: tradizioni d'uso a Sondalo	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Bottoni M., Giuliani C.
2018-2019	TODERO Sefora	Orto officina di molecole: <i>Myrtus</i>	Scienze del Farmaco - Scienze	Fico G.	Giuliani C., Santagostini L.,



		<i>communis</i> L.	e Tecnologie Erboristiche		Bottoni M.
2017-2018	BOTTONI Martina	Strutture secernenti e loro rilevanza nella produttività in metaboliti secondari	Scienze del Farmaco - Farmacia	Fico G.	Giuliani C.
2017-2018	CASTANO Chiara	Erboristeria: nuove strategie comunicative	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C.
2017-2018	COLOMBO Lorenzo	Oriente in Orto Botanico	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C.
2017-2018	COLOMBO Veronica Elena	Piante officinali. Filiera dalla coltivazione al prodotto finito. L' <i>Helichrysum</i> in Sardegna	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Acutis M.
2017-2018	MOZZO Marta	Orto Botanico, officina di molecole: <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl.	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C., Santagostini L., Bottoni M.
2017-2018	NASTASI Sara Paola	Erboristeria: connubio tra scienza e tradizione	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giordano G., Giuliani C.
2017-2018	NATALE Arianna	L'erborista, storia di una professione	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C.
2017-2018	VERRASTRO Carmen	Integrazione della melatonina tramite fonti alimentari	Scienze del Farmaco - Biotecnologie del Farmaco	Fico G.	Santagostini L.
2016-2017	TASSERA Giacomo	<i>Salvia verticillata</i> : caratterizzazione morfologica, fitochimica e interazione con insetti pronubi	Scienze Agrarie e Alimentari - Scienze della Produzione e Protezione delle Pianta	Fico G.	Lupi D., Giovanetti M., Giuliani C., Santagostini L.
2015-2016	CORBELLIN FANTON Marco	Progetto di valorizzazione del parco Belloni di Paderno Dugnano	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C.
2015-2016	CORRÀ Sara	<i>Salvia blepharophylla</i> e <i>Salvia greggii</i> . Duplice approccio di studio: fitocentrico e antropocentrico	Scienze del Farmaco - Farmacia	Fico G.	Giuliani C., Santagostini L.
2015-2016	FRANCHI	Molveno (TN):	Scienze del	Fico G.	Dei Cas L.



	Nicole	un'indagine etnobotanica	Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche		
2015-2016	MONTAGNOLO Beatrice	Piante in cosmetica	Scienze del Farmaco - Farmacia	Fico G.	Franzoni M.
2015-2016	MORETTI Arianna	Indagine etnobotanica presso l'Istituto Comprensivo della Tremezzina	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Sugni M.
2014-2015	MARINI Rita Lia	Orto Botanico G.E. Ghirardi: fare botanica in Orto	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Giuliani C.
2012-2013	CAPIZZI Katia	Le prime coltivazioni di luppolo in Italia: caratterizzazione morfologica e chimica di <i>Humulus lupulus</i> Cv. Cascade	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Caporali E.
2012-2013	CERASA Fabio	Prime coltivazioni di luppolo in Italia: caratterizzazione morfologica e fitochimica di <i>Humulus lupulus</i> cv. Saaz	Scienze del Farmaco - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Iriti M.
2012-2013	COLOMBO Paola Sira	Primule con farina delle Alpi lombarde: indagine morfologica e fitochimica	Scienze e Tecnologie - Scienze Naturali	Fico G.	Rodondi G.
2012-2013	STILLO Cristina	Primo abbozzo di un libro su particolari botanici interessanti nell'Orto di Brera	Scienze e Tecnologie - Scienze Naturali	Fico G.	Longo C.
2011-2012	DEI CAS Lisa	Tradizione d'uso di specie officinali della Valfurva (Sondrio)	Interfacoltà di Scienze del Farmaco e Scienze Agrarie e Alimentari - Scienze e Tecnologie Erboristiche	Fico G.	Vitalini S.
2011-2012	VENARA Isabel	Specie officinali per la preparazione del balsamo AM	SMFN – Scienze Naturali	Fico G.	Flamini G.
2009-2010	DI RITO Annamaria	La fitoterapia nelle patologie gastrointestinali, in particolare l'ulcera	Scienze del Farmaco - Farmacia	Fico G.	Vitalini S.
2009-2010	GERANIO Matteo	Realizzazione di un piccolo atlante botanico <i>Nigella</i>	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini G.



		<i>damascena</i> L., <i>Citrus limon</i> C., <i>Lavandula officinalis</i> L.			
2009-2010	LORENZI Sara	Orto Botanico G. E. Ghirardi: realizzazione di schede botaniche per il riconoscimento di tre specie officinali	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Caruso V.
2009-2010	MARNATI Matteo	Studi preliminari per il ripristino del giardino dei semplici annesso all'antica spezieria dell'Ospedale Maggiore di Milano	SMFN – Scienze naturali	Fico G.	Galimberti P.
2009-2010	MERONI Angelo	Realizzazione di un piccolo atlante botanico <i>Aloe vera</i> (L.) Brum. F., <i>Chelidonium majus</i> L., <i>Melissa officinalis</i> L.	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S.
2009-2010	NEBHENI Selima	Caratterizzazione della composizione flavonoidica di <i>Aconitum angustifolium</i> Bernh.	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S.
2009-2010	VALESCCHI Alessandra	<i>Helleborus niger</i> L.: isolamento di due nuovi metaboliti secondari	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S.
2008-2009	COSTABILE Sabina	Nuovi composti ad attività antinfiammatoria di <i>Veronica colorata</i> (Willd.) Drake (Asteraceae)	Facoltà di Farmacia – CdL CTF	Fico G.	De Tommasi N.
2008-2009	UVA Cristina	<i>Zea mays</i> L.: caratterizzazione della composizione flavonoidica	SMFN – Biodiversità ed Evoluzione Biologica	Fico G.	Vitalini S., Petroni K.
2007-2008	DIECI Elisa	<i>Primula halleri</i> Gmelin: caratterizzazione della composizione flavonoidica	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S., Gomasasca S.
2007-2008	PENZA Mara	Indagine fitochimica finalizzata allo studio della componente flavonoidica in <i>Aconitum burnatii</i> Gayer.	SMFN – Scienze Naturali	Fico G.	Passarella D., Vitalini S.
2007-2008	PURICELLI Cristina	Flora officinale in Valvestino (BS): indagine etnobotanica	SMFN – Scienze Naturali	Fico G.	Longo C., Vitalini S.



		e fitochimica			
2007-2008	VALAGUZZA Aurora Luigia	<i>Primula spectabilis</i> Tratt.: caratterizzazione della composizione flavonoidica	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S.
2006-2007	D'ELIA Paolo	<i>Helleborus niger</i> L.: caratterizzazione della composizione flavonoidica	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S.
2006-2007	ORSENIGO Simone	<i>Achillea millefolium</i> L.: caratterizzazione della composizione flavonoidica	Facoltà di Farmacia – Tecniche Erboristiche	Fico G.	Vitalini S.
2005-2006	NICOLI Davide	Piante officinali della Valsesia: uso popolare e caratterizzazione dell'attività biologica	SMFN – Scienze Naturali	Fico G.	Vitalini S.
2002-2003	GIOVANELLI Chiara	Indagine chemotassonomica applicata allo studio del genere <i>Aconitum</i> (Ranunculaceae)	SMFN – Scienze Biologiche	Fico G.	Vitalini S.

Tutorato di dottorandi di ricerca

A.A.	Dottorando	Titolo-argomento	Facoltà	Tutor
2019-2022 <i>In corso</i>	BOTTONI Martina	Etnobotanical survey in Valmalenco (Sondrio, Italy): study and enhancement of the plant and cultural biodiversity	Facoltà di Scienze del Farmaco – Dottorato in Scienze Farmaceutiche (XXXV Ciclo)	Fico G.
2007-2008	MARIANI Cristina	Morfologia, fitochimica e attività biologica di specie italiane del genere <i>Aconitum</i>	SMFN – Dottorato in Biologia Vegetale (XX Ciclo)	Sala F., Fico G.

Tutorato di assegnisti di ricerca

A.A.	Assegnista	Titolo-argomento	Facoltà	Tutor
Giugno 2019- Novembre 2021	BOTTONI Martina	Assegno di tipo B B-ICE. Bernina <i>Terra Glacialis</i> . Studio e valorizzazione di	Facoltà di Scienze del Farmaco - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche	Fico G.



		un patrimonio naturale e culturale di particolare pregio in una regione alpina aperta, con approcci innovativi rivolti al futuro.		
Maggio 2020- Aprile 2021	MILANI Fabrizia	Assegno di tipo B B-ICE. Bernina <i>Terra Glacialis</i> . Studio e valorizzazione di un patrimonio naturale e culturale di particolare pregio in una regione alpina aperta, con approcci innovativi rivolti al futuro.	Facoltà di Scienze del Farmaco - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche	Fico G.
Giugno 2015 – Gennaio 2019	GIULIANI Claudia	Assegno di Ricerca di tipo A 2014-PDF-0363 dal titolo " <i>Fingerprint</i> morfologico, fitochimico, bio-ecologico e terapeutico per la valorizzazione di piante officinali conservate presso l'Orto Botanico Ghirardi (Toscolano Maderno - Brescia)"	Facoltà di Scienze del Farmaco - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche	Fico G.
Giugno 2006 – Maggio 2007	VITALINI Sara	Assegno di Ricerca di tipo B Piante di interesse medicinale, metaboliti secondari, attività biologica correlata e conservazione presso l'orto botanico GE Ghirardi.	SMFN – Dipartimento di Biologia	Fico G.

Tutor di studenti del CdL

Dal 2017, in qualità di Presidente di CdL di STE ha attivato il *Tutoraggio ad personam*: il tutor segue lo studente nel corso dei 3 anni, secondo incontri calendarizzati. Di seguito le attività di tutoraggio riferibili all'attuale triennio.

I anno di corso	II anno di corso	III anno di corso
FERRARI VITTORIA FRANCHINA SIMONA GAMBERA ELISA	GREGORI GRETA GROSSALE NADIA NAVA REBECCA	DAGNELLO MARTINA DEVOTI VALENTINA FIGINI GAIA



	MARINI ASIA MARINONI VERONICA	GALLI GIULIA
--	----------------------------------	--------------

SEMINARI

I seminari didattici di seguito presentati, relativi agli ultimi dieci anni, si riferiscono primariamente a esperienze in Orto Botanico e sono stati tenuti in occasione di eventi nazionali e internazionali che hanno coinvolto gli studenti dei CdL di STE e Farmacia.

1. **Fico G.** (2021). Fare etnobotanica: un viaggio nel tempo e nello spazio. Risorsa per un approccio integrato alla valorizzazione del territorio, delle tradizioni e delle relazioni umane. Corso di formazione "Ambasciatore del verde": animatore ambientale per la valorizzazione del patrimonio botanico lombardo. Piattaforma Zoom, 2 Febbraio 2021.
2. **Fico G.** (2019). Orto Botanico G.E. Ghirardi: l'Orto che non ti aspetti. Workshop di Ortoterapia all'Orto Botanico. Orto Botanico Città Studi, Milano, 5 Dicembre 2019.
3. **Fico G.** (2019). Orto Botanico "G.E. Ghirardi", una storia inusuale. "Orto Botanico, officina di molecole e scrigno dei sensi (II Edizione)", Fascination of Plant Day 2019. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 17-18 Maggio 2019.
4. **Fico G.** (2019). Alla ricerca di famiglie, generi e specie: il labirinto dell'Orto. "Orto Botanico, officina di molecole e scrigno dei sensi (II Edizione)", Fascination of Plant Day 2019. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 17-18 Maggio 2019.
5. **Fico G.** (2018). Lezioni di botanica in Orto. "Orto Botanico, officina di molecole e scrigno dei sensi (I Edizione)", Fascination of Plant Day 2018. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 18-19 Maggio 2018.
6. **Fico G., Giuliani C.** (2018). Conoscere l'Orto, raccontare l'Orto. "Orto Botanico, officina di molecole e scrigno dei sensi (I Edizione)", Fascination of Plant Day 2018. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 18-19 Maggio 2018.
7. **Fico G., Bottoni M., Giuliani C.** (2018). Esplorazione sensoriale dell'orto Botanico in notturna. "Orto Botanico, officina di molecole e scrigno dei sensi (I Edizione)", Fascination of Plant Day 2018. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 18-19 Maggio 2018.
8. **Fico G.** (2018). Laboratori di indagine: i 5 sensi, l'uomo e le piante. In collaborazione con il Master per Operatori del Turismo Sostenibile sul Garda, "Orto Botanico, officina di molecole e scrigno dei sensi (I Edizione)", Fascination of Plant Day 2018. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 18-19 Maggio 2018.
9. **Fico G.** (2017). Angiosperme da guardare, sentire, toccare. Fascination of Plant Day 2017. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 19 Maggio 2017.
10. **Fico G.** (2015). Lezioni di botanica in Orto. Fascination of Plant Day 2015. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 19-21 Maggio 2015.
11. **Fico G.** (2015). Conoscere l'orto Botanico: segreti e virtù. Fascination of Plant Day 2015. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 19-21 Maggio 2015.
12. **Fico G.** (2014). Lezioni di botanica in Orto. Fascination of Plant Day 2014. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 24 Maggio 2014.
13. **Fico G.** (2013). Lezioni di botanica in Orto. Fascination of Plant Day 2013. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS), 18 Maggio 2013.



Attribuzione di incarichi di insegnamento presso atenei esteri e internazionali di alta qualificazione

Periodo	Incarico
Dal 01-10-2013 al 31-01-2014	Incarico di insegnamento per il Corso di Biologia vegetale, presidente di commissione per le sessioni d'esame durante l'anno accademico. Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania (5 CFU).

ATTIVITA' DI RICERCA

Principali linee di ricerca

L'attività scientifica si riferisce alle linee di ricerca di seguito descritte.

Caratterizzazione morfologica e chimica di piante officinali e di interesse alimentare

Le ricerche finalizzate allo studio della biodiversità vegetale sono volte a caratterizzare specie officinali e di interesse alimentare, dal punto di vista morfologico (mediante l'uso di microscopia ottica ed elettronica a scansione e a trasmissione) e chimico (estrazione e isolamento di metaboliti secondari, con analisi quali-quantitative).

Produttività in metaboliti secondari in relazione ad aspetti ecologici e fisiologici

Si indaga la produzione di metaboliti secondari in rapporto ad alcuni fattori ambientali e/o endogeni. La biosintesi e l'accumulo di composti del metabolismo secondario possono essere influenzati da fattori diversi, quali il clima, la condizione edafica, l'habitat in generale, condizioni di stress (scarsità d'acqua, presenza di patogeni), oppure da ritmi endogeni della pianta stessa, che possono variare nel corso del ciclo ontogenetico. Tali fattori rivestono notevole interesse pratico quando ci si ponga il problema di ottimizzare la raccolta di piante o di parti di esse ad elevato tenore in principi attivi.

Attività biologica di composti di origine vegetale

Saggi biologici sono volti ad approfondire il ruolo di metaboliti secondari nell'economia vitale della pianta e ad indagare potenzialità terapeutiche per l'uomo. Vengono condotti test *in vitro* per la valutazione di attività antimicrobica, antifungina, antiossidante di materiale vegetale commerciale e derivante da entità coltivate o spontanee (estratti grezzi, frazioni e composti puri opportunamente isolati).

Biosistemica

La corretta caratterizzazione botanica delle entità vegetali è di fondamentale importanza, oltre che per una ricerca di base, anche dal punto di vista applicativo, per evitare: confusione tra specie simili, ma a diverso contenuto in principi attivi, eventuali sofisticazioni, usi impropri delle droghe e per un più mirato uso delle piante. La ricerca è particolarmente dedicata ad alcune entità critiche della Flora italiana in relazione ad aspetti biosistemici, con approcci metodologici differenti: morfologico, chimico, biomolecolare.

Etnobotanica

In un contesto di salvaguardia e valorizzazione della biodiversità vegetale e culturale, si pongono gli studi legati al recupero di conoscenze d'uso di specie vegetali nella medicina popolare, nell'alimentazione, per la cura degli animali, per scopi rituali e realizzazione di manufatti, con particolare riguardo allo studio della trasmissione intergenerazionale del sapere. Tale approccio rappresenta la base per la realizzazione di indagini fitochimiche in merito a specie vegetali mai indagate e in merito a validazione/confutazione dell'attività biologica rilevata.

Ricerca e sperimentazione presso l'Orto Botanico GE Ghirardi

Le più recenti linee di ricerca si basano su un approccio multidisciplinare di indagine rispetto alle tematiche sopra descritte. Tale lavoro ha come obiettivo primario la valorizzazione e la conservazione del patrimonio vegetale preservato presso l'Orto Botanico "G.E. Ghirardi" (Toscolano Maderno, BS).

Le specie vegetali presenti in orto sono indagate in merito a **1.** micromorfologia delle strutture secernenti responsabili della produttività in metaboliti secondari, **2.** profili in composti volatili, oli essenziali, deposizioni epicutcolari e componenti accumulate nei tessuti vegetali. Un ulteriore livello di indagine è rivolto a **3.** studio delle interazioni che tali sostanze generano con la componente biotica ambientale (interazioni positive con i pronubi e con



i microrganismi che popolano la fillosfera, nonché interazioni con patogeni e fitofagi). Tali aspetti sono di rilievo e pongono la pianta “al centro”. L’elemento di novità della ricerca proposta è il doppio approccio, fitocentrico/antropocentrico, al fine di correlare gli aspetti 1-2 con la **4.** potenziale importanza per l’uomo nel settore terapeutico, alimentare o cosmetico.

PUBBLICAZIONI

Libri

1. Fabrizia Milani, **Gelsomina Fico** (2021). Raccolta di diversi rimedj a varj mali: studio etnobotanico di un manoscritto lombardo del diciottesimo secolo - Sant'Omobono Terme: Centro Studi Valle Imagna - ISBN 9788864171067.
2. P. Berera, A. Ronchi, **G. Fico** (2016) SeduzioneRepulsione: quello che le piante non dicono. Grafo srl, Palazzago, Bergamo. ISBN 979-12-200-1535-6

Capitoli di libri

1. M. Nicoletti, **G. Fico**, M.L. Cingolani, V. Savo, L. Viegi, P.M. Guarrera (2013). Usi medicinali, cosmetici e veterinari, pp. 71-112. Capitolo in: Etnobotanica, conservazione di un patrimonio culturale come risorsa per uno sviluppo sostenibile, Edipuglia, Bari.
2. V. Caruso, C. Puricelli, **G. Fico** (2012). Serre dedicate alle piante tropicali, pp. 95-105. Capitolo in: Le serre negli orti botanici della Lombardia, Ed. Grafo srl, Bergamo.
3. M. Iriti, S. Vitalini, **G. Fico** (2009). ‘Le piante e i cambiamenti climatici’, in Piante e cambiamenti ambientali’, pp. 83-95. Grafo srl, Palazzago, Bergamo.

Articoli under review su riviste internazionali soggette a peer-review

1. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Milani F., Spada A., Flamini G., **Fico G.** Morphology and phytochemistry of *Teucrium chamaedrys* L. (Lamiaceae) cultivated in Northern Italy. Sottomesso a Flora in data 20 Aprile 2021. (IF 1.591 al 2019; Q2 al 2019).
2. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Milani F., Spada A., Papini A., Flamini G., **Fico G.** Insight into micromorphology and phytochemistry of *Lavandula angustifolia* Mill. from Italy. In revisione su South African Journal of Botany dal 2 Febbraio 2021. (IF 1.792 al 2019; Q2 al 2019).



Articoli su riviste internazionali soggette a peer-review

1. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Milani F., Falsini S., Papini A., Flamini G., **Fico G.** (2021). Micromorphological and phytochemical survey of *Ballota acetabulosa* (L.) Benth. Plant Biology. <https://doi.org/10.1111/plb.13254> (IF 2.167 al 2019; Q1 al 2019) – Accettato.
2. Frezza C., Venditti A., Giuliani C., Foddai S., Cianfaglione K., Maggi F., **Fico G.**, Guiso M., Nicoletti M., Bianco A., Serafini, M. (2021). Occurrence of flavonoids in different Lamiaceae taxa for a preliminary study on their evolution based on phytochemistry. Biochemical Systematics and Ecology, 96, 44-51. (IF 1.090 al 2019; Q3 al 2019)
3. Giuliani C., Giovanetti M., Lupi D., Mesiano M.P., Barilli R., Ascrizzi R., Flamini G. and **Fico G.** (2020). Tools to tie: flower characteristics, VOC emission profile, and glandular trichomes of two mexican *Salvia* species to attract bees. Plants, 9(12), 1645-1661. (IF 2.762 al 2019; Q1 al 2019). (**Open Access**)
4. Giuliani C., Pieraccini G., Santilli C., Tani C., Bottoni M., Schiff S., **Fico G.**, Papini A., Falsini S. (2020). Anatomical investigation and GC/MS analysis of 'Coco de Mer', *Lodoicea maldivica* (Arecaceae). Chemistry & Biodiversity, 17, e2000707. (IF 2.039 al 2019; Q2 al 2019).
5. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Milani F., Papini A., Flamini G., **Fico G.** (2020). *Lavandula dentata* L. from Italy: analysis of trichomes and volatiles. Chemistry & Biodiversity, 17, e2000532. (IF 2.039 al 2019; Q2 al 2019).
6. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Santagostini L., Papini A., Flamini G., **Fico G.** (2020). A novel study approach on *Scutellaria altissima* L. cultivated at the Ghirardi Botanic Garden (Lombardy, Italy). Plant Biology, 22, 1013-1021. (IF 2.167 al 2019; Q1 al 2019).
7. Bottoni M., Milani F., Colombo L., Nallio K., Colombo P.S., Giuliani C., Bruschi P., **Fico G.** (2020). Using Medicinal Plants in Valmalenco (Italian Alps): From Tradition to Scientific Approaches. Molecules, 25, 4144-4171. (IF 3.267 al 2019; Q1 al 2019). (**Open Access**)
8. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Milani F., Flamini G., **Fico G.** (2020). *Scutellaria caucasica* A. Ham.: Morphological features and headspace characterization. Flora, 159, 151638. (IF 1.591 al 2019; Q2 al 2019).
9. Santagostini L., Caporali E., Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Araneo S.R., Papini A., Flamini G., **Fico G.** (2020). *Humulus lupulus* L. cv. Cascade grown in Northern Italy: morphological and phytochemical characterization. Plant Biosystems, 154, 316-325. (IF 1.787 al 2019; Q2 al 2019).
10. Giuliani C., Bottoni M., Ascrizzi R., Santagostini L., Papini A., Flamini G., **Fico G.** (2020). *Scutellaria brevibracteata* subsp. *subvelutina* (Rech.f.) Greuter & Burdet: morphological and phytochemical characterization. Natural Product Research, 1-9. (IF 2.158 al 2019; Q2 al 2019)
11. Najar B., Pistelli L., Cervelli C., Salvatici MC., Fico G., Giuliani C. (2020). Volatilome and micromorphological analysis of two Rosemary hybrids. Scientia Horticulturae, 266, 109284. (IF 2.769 al 2019; Q1 al 2019)
12. Giovanetti M., Giuliani C., Fico G., Lupi D. (2020). A botanic garden as a tool to combine public perception of nature and life-science investigations on native/exotic plants interactions with local pollinators. PLOS One, 15(2): e0228965. (IF 2.740 al 2019; Q1 al 2019)
13. Bruschi P., Sugni M., Moretti A., Signorini M.A., **Fico G.** (2019). Children's versus adult's knowledge of medicinal plants: an ethnobotanical study in Tremezzina (Como, Lombardy, Italy). Brazilian Journal of Pharmacognosy, 29, 644-655. (IF 1.407; Q2)
14. Giuliani C., Lazzaro L., Calamassi R., **Fico G.**, Foggi B., Mariotti Lippi M. (2019). Induced water stress affects seed germination response and root anatomy in *Robinia pseudoacacia* (Fabaceae). Trees, 33, 1627-1638. (IF 2.125; Q1)



15. Wandjou J.C.N., Sut S., Giuliani C., **Fico G.**, Papa F., Ferraro S., Caprioli G., Maggi F., Dall'Acqua S. (2019). Characterization of nutrients, polyphenols and volatile components of the ancient apple cultivar 'Mela Rosa dei Monti Sibillini' from Marche region, central Italy. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 70, 796-812. (IF 3.483; Q2)
16. Maggi F., Giuliani C., **Fico G.**, Ricciutelli M., Bramucci M., Quassinti L., Petrelli D., Cianfaglione K., Tirillini B., Sut S. (2019). Secondary metabolites, secretory structures and biological activity of water celery (*Apium nodiflorum* (L.) Lag.) growing in central Italy. *Plant Biosystems*, 153, 325-335. (IF 1.787; Q2)
17. Frezza C., Venditti A., Giuliani C., Foddai S., Maggi F., **Fico G.**, Bianco A., Serafini, M. (2019). Preliminary study on the phytochemical evolution of different Lamiaceae species based on iridoids. *Biochemical Systematics and Ecology*, 82, 44-51. (IF 1.090; Q3)
18. Sangiovanni E., Fumagalli M., Santagostini L., Forino M., Piazza S., Colombo E., Tagliatela-Scafati O., **Fico G.**, Dell'Agli M. (2019). A bio-guided assessment of the anti-inflammatory activity of hop extracts (*Humulus lupulus* L. cv. Cascade) in human gastric epithelial cells. *Journal of Functional Foods*, 57, 95-102. (IF 3.701; Q1)
19. Giuliani C., Tani C., Bini L.M., **Fico G.**, Colombo R., Martinelli T. (2018). Localization of phenolic compounds in the fruits of characterized by different silymarin chemotype and altered colour. *Fitoterapia*, 130, 210-218. (IF 2.431; Q2)
20. Giuliani C., Ascrizzi R., Lupi D., Tassera G., Santagostini L., Giovanetti M., Flamini G., **Fico G.** (2018). *S. verticillata*: linking glandular trichomes, volatiles and pollinators. *Phytochemistry*, 155, 53-60. (IF 2.905; Q1)
21. Maggi F., Giuliani C., **Fico G.**, Ricciutelli M., Bramucci M., Quassinti L., Petrelli D., Vitali L.A., Cianfaglione K., Tirillini B., Sut S., Dall'Acqua S. (2018). Secondary metabolites, secretory structures and biological activity of water celery (*Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch) growing in central Italy. *Plant Biosystems*, 153(2), 325-335. (IF 1.525; Q2)
22. A. Casiraghi, G. Roda, E. Casagni, C. Cristina, U.M. Musazzi, S. Franzè S., C. Giuliani, **G. Fico**, P. Minghetti, V. Gambaro (2017). Extraction method and analysis of cannabinoids in cannabis olive oil preparations. *Planta Medica* 84(04), 242-249. (IF 2.342; Q1)
23. C. Giuliani, R. Ascrizzi, S. Corrà, L. Maleci Bini, G. Flamini, **G. Fico** (2017). Ultrastructural insight into terpene-producing trichomes and essential oil profile in *Salvia greggii* A. Gray. *Flora* 236-237, 107-114. (IF 1.125; Q2)
24. P.S. Colombo, G. Flamini, G. Rodondi, C. Giuliani, L., Santagostini, **G. Fico** (2017). Phytochemistry of European *Primula* species. *Phytochemistry* 143, 132-144. (IF 3.205; Q1)
25. B. Najar, L. Pistelli, C. Cervelli, **G. Fico**, C. Giuliani (2017). *Salvia broussonetii* Benth.: aroma profile and micromorphological analysis. *Natural Product Research* 32(14), 1660-1668. (IF 1.828; Q2)
26. Giuliani C., Ascrizzi R., Tani C., Bottoni M., Maleci Bini L., Flamini G., **Fico G.** (2017). *Salvia uliginosa* Benth.: glandular trichomes as bio-factories of volatiles and essential oil. *Flora* 233, 12-21. (IF 1.125; Q2)
27. C. Giuliani, L. Lazzaro, R. Calamassi, L. Calamai, R. Romoli, **G. Fico**, B. Foggi, M. Mariotti Lippi (2016). A volatilomic approach for studying plant variability: the case of selected Mediterranean *Helichrysum* (Asteraceae). *Phytochemistry* 130, 128-143. (IF 3.205; Q1)
28. M. Forino, S. Pace, G. Chianese, L. Santagostini, M. Werner, C. Weinigel, S. Rummler, **G. Fico**, O. Werz, O. Tagliatela-Scafati (2016). Humudifucol and Bioactive Prenylated Polyphenols from Hops (*Humulus lupulus* cv. "Cascade"). *Journal of Natural Products* 79, 590-597. (IF 3.281; Q1)
29. P. Bruschi, M. Sugni, A. Moretti, M.A. Signorini, **G. Fico** (2016). Traditional healing plant uses from kids to the elders and back: an attempt to re-establishing intergenerational learning. *Planta Medica* 82(S01), 1025. (IF 2.342; Q1)
30. C. Giuliani, R. Ascrizzi, L. Santagostini, D. Lupi, M. Palamara, F. Gelmini, G. Beretta, G. Flamini, **G. Fico** (2016). Sage at



the botanic garden: essential oils and VOC emission related to micromorphological characterization. *Planta Medica* 82, 208. (IF 2.342; Q1)

31. C. Giuliani, F. Gelmini, G. Beretta, L. Santagostini, R. Ascrizzi, G. Flamini, **G. Fico** (2016). Sage at the botanic garden: GC/MS characterisation of the lipophilic epicuticular depositions and tissue content. *Planta Medica* 82, 260. (IF 2.342; Q1)
32. A. Leone, G. Fiorillo, F. Criscuoli, S. Ravasenghi, L. Santagostini, **G. Fico**, A. Spadafranca, A. Battezzati, A. Schiraldi, F. Pozzi, S. Di Lello, S. Filippini, S. Bertoli (2015). Nutritional Characterization and Phenolic Profiling of *Moringa oleifera* Leaves Grown in Chad, Sahrawi Refugee Camps, and Haiti. *International Journal of Molecular Science* 16, 18923-37. (IF 3.257; Q1)
33. L. Dei Cas, F. Pagni, **G. Fico** (2015). Tradition of use on medicinal species in Valfurva (Sondrio, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 163, 113-134. (IF 3.055; Q1)
34. P.S. Colombo, G. Flamini, **G. Fico** (2014). *Primula latifolia* Lapeyr. and *Primula vulgaris* Hudson flavonoids. *Natural Product Research* 28, 1641-1644. (IF 0.919; Q2)
35. 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. (IF 2.547; Q1)
36. S. Vitalini, C. Gardana, P. Simonetti, **G. Fico**, M. Iriti (2013). Melatonin, melatonin isomers and stilbenes in Italian traditional grape products and their antiradical capacity. *Journal of Pineal Research* 54, 322-333. (IF 7.812; Q1)
37. S. Vitalini, M. Iriti, C. Puricelli, D. Ciuchi, A. Segale, **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. (IF 2.939; Q1)
38. S. Vitalini, A. Braca, **G. Fico** (2012). Investigation on the flavonoid composition of *Aconitum angustifolium* Bernh. flowers and leaves. *Phytochemistry Letters* 5, 476-479. (IF 1.179; Q2)
39. S. Vitalini, C. Puricelli, **G. Fico** (2012). Ethnobotanical study on the area of GE Ghirardi Botanical Garden (Brescia, Italy). *Planta Medica*, 78. (IF 2.348; Q1)
40. 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. *Journal of Pineal Research* 51, 278-285. (IF 5.794; Q1)
41. S. Vitalini, C. Gardana, A. Zanzotto, P. Simonetti, F. Faoro, **G. Fico**, M. Iriti (2011). The presence of melatonin in grapevine (*Vitis vinifera* L.) berry tissues. *Journal of Pineal Research* 51, 331-337. (IF 5.794; Q1)
42. 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. (IF 3.351; Q1)
43. S. Vitalini, G. Beretta, M. Iriti, S. Orsenigo, N. Basilico, S. Dall'Acqua, M. Iorizzi, **G. Fico** (2011). Phenolic compounds from *Achillea millefolium* L. and their bioactivity. *Acta Biochimica Polonica* 58, 203-209. (IF 1.491; Q2)
44. S. Vitalini, A. Braca, **G. Fico** (2011). Study on secondary metabolite content of *Helleborus niger* L. leaves. *Fitoterapia* 82, 152-154. (IF 1.848; Q2)
45. S. Vitalini, A. Braca, D. Passarella, **G. Fico** (2010). New flavonol glycosides from *Aconitum burnatii* Gáyer and *Aconitum variegatum* L. *Fitoterapia* 81, 940-947. (IF 1.899; Q2)
46. 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. *Biological Control* 54, 241-247. (IF 2.164; Q1)
47. M. Iriti, S. Vitalini, **G. Fico**, F. Faoro (2010). Neuroprotective herbs and foods from different traditional medicines and diets. *Molecules* 15, 3517-3555. (IF 1.988; Q2)



48. S. Vitalini, F. Tomè, **G. Fico** (2009). Traditional uses of medicinal plants in Valvestino (Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 121, 106-116. (IF 2.322; Q1)
49. 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 *Croton lechleri* (Muell.Arg) and evaluation of their antioxidant activity. *Molecules* 13, 1219-1229. (IF 1.252; Q2)
50. C. Mariani, A. Braca, S. Vitalini, N. De Tommasi, F. Visioli, **G. Fico**. (2008). Flavonoid characterization and in vitro antioxidant activity of *Aconitum anthora* L. (Ranunculaceae). *Phytochemistry* 69, 1220-1226. (IF 2.946; Q1)
51. **G. Fico**, G. Rodondi, G. Flamini, D. Passarella, F. Tomè (2007). Comparative phytochemical and morphological analyses of three Italian *Primula* species. *Phytochemistry* 68, 1683-1691. (IF 2.322; Q1)
52. G. Innocenti, E. Vegeto, S. Dall'Acqua, P. Ciana, M. Giorgetti, E. Agradi, A. Sozzi, **G. Fico**, F. Tomè (2007). In vitro estrogenic activity of *Achillea millefolium* L. *Phytomedicine* 14, 147-152. (IF 1.817; Q1)
53. S. Vitalini, **G. Fico**, M. Iorizzi, F. Tomè (2007). Phenolic compounds and antioxidant activity of *Achillea macrophylla* L. and *Achillea stricta* Schleicher from Valsesia (Italy). *Planta Medica* 73, 998. (IF 1.37; Q1)
54. S. De Marino, N. Borbone, F. Gala, F. Zollo, **G. Fico**, R. Pagiotti, M. Iorizzi (2006). New constituents of sweet *Capsicum annuum* L. fruits and evaluation of their biological activity. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 54, 7508-7516. (IF 2.322; Q1)
55. E. Agradi, E. Vegeto, A. Sozzi, **G. Fico**, S. Regondi, F. Tomè (2006) Traditional healthy Mediterranean diet: Estrogenic activity of plants used as food and flavoring agents. *Phytotherapy Research* 20, 670-675. (IF 1.144; Q2)
56. 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. *Phytotherapy Research* 20, 576-580. (IF 1.144; Q2)
57. **G. Fico**, S. Vitalini, N. Colombo, F. Tomè (2006). *Hypericum perforatum* L., *H. maculatum* Crantz., *H. calycinum* L. and *H. pulchrum* L.: phytochemical and morphological studies. *Natural Product Communications* 1, 1129-1132.
58. **G. Fico**, F. Visioli, M. Iorizzi, S. Vitalini, F. Tomè (2006). Aromatic plants from Valsesia (Italy): bioassay-guided isolation of flavonoids with antioxidant activity from *Achillea* species. *Planta Medica* 72, 1038-1039. (IF 2.04; Q1)
59. **G. Fico**, O. Servettaz, E. Caporali, F. Tomè, E. Agradi (2005). Investigation of *Helleborus* genus (Ranunculaceae) using RAPD markers as an aid to taxonomic discrimination. *Acta Horticulturae* 675, 205-209 (IF 0.14; Q4)
60. **G. Fico**, L. Panizzi, G. Flamini, A. Braca, I. Morelli, F. Tomè, P.L. Cioni (2004) Biological screening of *Nigella damascena* for antimicrobial and molluscicidal activities. *Phytotherapy Research* 18, 468-470. (IF 0.975; Q2)
61. **G. Fico**, A. Braca, I. Morelli, F. Tomè (2003) Flavonol glycosides from *Aconitum vulparia*. *Fitoterapia* 74, 420-422. (IF 0.848; Q2)
62. **G. Fico**, A. Bader, G. Flamini, P.L. Cioni, I. Morelli (2003). Essential oil of *Nigella damascena* L. (Ranunculaceae) seeds. *Journal of Essential Oil Research* 15, 57-58. (IF 0.278; Q2)
63. **G. Fico**, A. Spada, A. Braca, E. Agradi, I. Morelli, F. Tomè (2003). RAPD analysis and flavonoid composition of *Aconitum* as an aid for taxonomic discrimination. *Biochemical Systematics and Ecology* 31, 293-301. (IF 0.891; Q2)
64. A. Braca, **G. Fico**, I. Morelli, F. De Simone, F. Tomè, N. De Tommasi (2003). Antioxidant and free radical scavenging activity of flavonol glycosides from different *Aconitum* species. *Journal of Ethnopharmacology* 86, 63-67. (IF 1.269; Q1)
65. E. Agradi, **G. Fico**, F. Cillo, F., C. Francisci, F. Tomè (2002). Estrogenic activity of *Nigella damascena* extracts, evaluated using a recombinant yeast screen. *Phytotherapy Research* 16, 414-416. (IF 0.875; Q2)



66. D.E. Agradi, **G. Fico**, F. Cillo, C. Francisci, F. Tome (2001). Estrogenic activity of phenolic compounds from *Nigella damascena* evaluated using a recombinant yeast screen. *Planta Medica* 67, 553-555. (IF 2.085; Q1)
67. **G. Fico**, A. Braca, F. Tomè, I. Morelli (2001). A new phenolic compound from *Nigella damascena* seeds (2001). *Fitoterapia* 72, 462-463. (IF 0.486; Q2)
68. **G. Fico**, A. Braca, N. De Tommasi, F. Tomè, I. Morelli (2001) Flavonoids from *Aconitum napellus* subsp. *neomontanum*. *Phytochemistry* 57, 543-546. (IF 1.296; Q1)
69. **G. Fico**, A. Braca, A.R. Bilia, F. Tomè, I. Morelli (2001). New flavonol glycosides from the flowers of *Aconitum napellus* ssp. *tauricum*. *Planta Medica* 67, 287-290. (IF 2.085; Q1)
70. **G. Fico**, A. Braca, A.R. Bilia, F. Tomè, I. Morelli (2000). Flavonol glycosides from the flowers of *Aconitum paniculatum*. *Journal of Natural Products* 63, 1563-1565 (IF 1.878; Q1)
71. **G. Fico**, A. Braca, F. Tomè, I. Morelli (2000). Phenolic derivatives from *Nigella damascena* seeds. *Pharmaceutical Biology* 38, 371-373 (IF 0.132; Q2)
72. **G. Fico**, A.R. Bilia, I. Morelli, F. Tomè (2000). Flavonoid distribution in *Pyracantha coccinea* plants at different growth phases. *Biochemical Systematics and Ecology* 28, 673-678. (IF 0.599; Q3)

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Periodo	Progetto
Dal 30-11-2004 al 30-11-2006	Progetto COFIN: responsabile scientifico di unità di ricerca per l'Università degli Studi di Milano, con progetto dal titolo "Piante officinali della Valsesia: utilizzo tradizionale e caratterizzazione dell'attività biologica". Importo complessivo unità € 30.100

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

Periodo	Incarico
Dal 01-10-2020 al 30-6-2022	Responsabile scientifico di unità nell'ambito di progetto Cariplo "Coltivare valore": (id. da assegnare) - La montagna che include . Importo complessivo unità € 70.469,50
Dal 2018 al 2021	Responsabile scientifico di unità di progetto INTERREG "B-ICE. Bernina Terra Glacialis. Studio e valorizzazione di un patrimonio naturale e culturale di particolare pregio in una regione alpina aperta, con approcci innovativi rivolti al futuro". (Id. 631431) - Valmalenco (SO): study and enhancement of the plant and cultural biodiversity through an ethnobotanical investigation . Importo complessivo unità € 128.870,31
Dal 01-01-2019 al 31-12-2019	Responsabile scientifico del Progetto Orto botanico, officina di molecole . Classificatosi in prima posizione. Con il finanziamento di Regione Lombardia, Bando di Valorizzazione dei musei, Ir. 25/2016, anno 2019 Importo complessivo unità € 18.333,33



Dal 01-01-2016 al 31-12-2016	Responsabile scientifico del progetto <i>L'ecosistema orto, da una visione antropocentrica ad una visione fitocentrica del mondo vegetale.</i> Con il finanziamento di Regione Lombardia con decreto n. 1870 del 15 marzo 2016. Importo complessivo € 8.500
Dal 21-09-2015 al 31-12-2016	Responsabile scientifico del progetto: <i>Quello che le piante non dicono, storie di seduzione e repulsione. Un punto di vista diverso sul mondo vegetale e sulle risorse agroalimentari che da esso derivano.</i> Con il finanziamento di Regione Lombardia con decreto n.7557 del 21 settembre 2015. Importo complessivo € 15.600
Dal 01-01-2015 al 31-01-2015	Responsabile scientifico del progetto: <i>Il museo nel museo, l'orto nell'orto. Da una visione antropocentrica ad una visione fitocentrica.</i> Con il finanziamento di Regione Lombardia, decreto n.9175 del 3 novembre 2015. Importo complessivo € 12.500
Dal 05-11-2012 al 06-03-2015	Responsabile scientifico del progetto <i>Growing the Network, growing in the Network.</i> Con il finanziamento di Fondazione Cariplo nell'ambito del Piano di azione: PROMUOVERE LA RAZIONALIZZAZIONE E IL RINNOVAMENTO DELL'OFFERTA CULTURALE Bando senza scadenza: PROMUOVERE LA BUONA GESTIONE NEL CAMPO DELLA CULTURA. Importo complessivo € 240.000
Dal 01-01-2014 al 31-01-2014	Responsabile scientifico del progetto <i>AAA, autoctone, alloctone, aliene: un progetto per la valorizzazione delle piante spontanee della Rete degli Orti Botanici della Lombardia.</i> Con il finanziamento di Regione Lombardia, Bando L.r 39/74. Importo complessivo € 25.000
Dal 01-01-2013 al 31-12-2013	Responsabile scientifico del progetto <i>Le piante e l'alimentazione, fase II: la Rete degli Orti Botanici della Lombardia si prepara per Expo 2015.</i> Con il finanziamento di Regione Lombardia, Bando L.r 39/74. Importo complessivo € 36.000
Dal 01-01-2012 al 31-12-2012	Responsabile scientifico del progetto <i>La Lombardia degli Orti Botanici: 7 collezioni di qualità per dare rilevanza al circuito della Rete.</i> Con il finanziamento di Regione Lombardia, Bando L.r39/74. Importo complessivo € 20.000
Dal 11-07-2011 al 11-07-2012	Responsabile scientifico del progetto <i>Orto botanico GE Ghirardi: revisione tassonomica per la corretta conservazione e valorizzazione del patrimonio vegetale.</i> Finanziato da Regione Lombardia con decreto n.6327 dell'11 luglio 2011. Importo complessivo € 14.000
Dal 19-01-2006 al 30-06-2006	Responsabile scientifico nell'ambito del progetto <i>Valorizzazione della cultura locale: la flora"; Fase 1: Studi e ricerche.</i> Finanziato da Comunità Montana Parco Alto Garda Bresciano. Importo complessivo per l'unità: € 24.000



Contratti di consulenza

Periodo	Azienda
Dal 19-06-2019 al 18-09-2019	Contratto di consulenza per "Stesura di certificato tassonomico da associare ai prodotti aziendali a base di <i>Cannabis sativa</i> ". Committente: Linnea SA (Lavertezzo Piano, Svizzera)
Dal 11-08-2016 al 15-10-2016	Contratto di consulenza nell'ambito del progetto "Etnobotanica in Tremezzina, antichi saperi per i cittadini di oggi, grazie ai cittadini di domani. Esperienza pilota di indagine etnobotanica sulla popolazione adulta a partire dalla popolazione scolastica". Committente: Ente Villa Carlotta (Museo e Giardino botanico).
Dal 01-06-2016 al 20-06-2016	Contratto START-ART per Indagine botanica presso il Parco del Palazzo della Croce Rossa di Salò. Committente: Cooperativa sociale La Sorgente - onlus.
Dal 15-06-2011 al 15-11-2011	Contratto di consulenza inerente "Specie vegetali a potenziale funzionalità addensante". Committente: Casa farmaceutica Res Pharma (Trezzo sull'Adda, Milano).

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazioni agli stessi

Periodo	Attività
Dal 2013 ad oggi	Direzione e coordinamento di gruppo di ricerca dedicato a studi etnobotanici, morfologici e fitochimici, presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano.
Dal 2007 al 2013	Direzione e coordinamento di gruppo di ricerca dedicato a studi etnobotanici, morfologici e fitochimici, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Milano.
Dal 2003 ad oggi	In qualità di Direttore dell'Orto Botanico G.E. Ghirardi, dirige e coordina l'attività di ricerca che completa le <i>missions</i> dell'Orto.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali

Periodo	Comitato editoriale
2020 - 2021	Guest Editor di Special Issue dal titolo <i>Morphological Features and Phytochemical Properties of Herbs</i> della Rivista Plants (MDPI).
2020 - 2021	Guest Editor di Special Issue dal titolo <i>Plant based products, phytochemicals and glycemic control</i> della Rivista Frontiers in Endocrinology.
Dal 2020	Membro del Comitato editoriale di Milano UNiversity Press
Dal 2017	Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Phytochemistry, Elsevier https://www.journals.elsevier.com/phytochemistry/editorial-board



Atti di convegno

Autrice di 70 contributi a congressi. Si propone di seguito l'elenco dei congressi internazionali riferito agli ultimi 10 anni.

1. Bottoni M., Giuliani C., Colombo L., Milani F., Nallio K., Colombo P.S., Bruschi P., **Fico G.** (2021). Mitigating climate change in Valmalenco (SO, Italy): how can ethnobotany contribute?. 20th International Congress of the International Society for Ethnopharmacology. Online, 18-21 Aprile 2021.
2. Bottoni M., Giuliani C., Colombo L., Milani F., Colombo P.S., Volpini M., Berera P., Bruschi P., **Fico G.** (2020). Valmalenco (SO), new botanic gardens for science and people: work in progress. 115° Congresso SBI, Società Botanica Italiana. Online, 9-11 Settembre 2020.
3. Milani F., Bottoni M., Ascrizzi R., Papini A., Flamini G., Giuliani C., **Fico G.** (2020). Micromorphological and phytochemical insight on *Lavandula dentata* L. cultivated in Italy. 115° Congresso SBI, Società Botanica Italiana. Online, 9-11 Settembre 2020.
4. Bottoni M., Giuliani C., Colombo L., Milani F., Nallio K., Colombo P.S., Bruschi P., **Fico G.** (2020). Ethnobotanic survey in Valmalenco (Sondrio). Research experience told through difficulties, human relationships and funny moments. CYBO 2020, Conference of Young Botanists. Genova, 6-7 Febbraio 2020.
5. Giuliani C., Pieraccini G., Santilli C., Tani C., **Fico G.**, Papini A., Falsini S. 2020. Anatomical investigation and GC-MS analysis of "Coco de Mer", *Lodoicea maldivica* (J.F. Gmel.) Pers. (Arecaceae). 115th online Congress SBI, Società Botanica Italiana, 9-11 Settembre 2020.
6. Giovanetti M., Giuliani C., Fico G., Lupi D. (2019). Overcoming exploitation barriers: time to remodel foraging theories? Small-sized bees addressing to hummingbird-evolved *Salvia* species. XVI Congresso da Sociedade Portuguesa de Etologia. Porto (Portugal), 16 Novembre 2019.
7. Bottoni M., Giuliani C., Colombo L., Milani F., Colombo P.S., Berera P., Bruschi P., **Fico G.** (2019). Valmalenco (SO): new Botanic Gardens for science and people. 114th Congress of the Italian Botanical Society jointly with VI International Plant Science Conference (IPSC). Padova, 4-7 Settembre 2019.
8. Giovanetti M., Giuliani C., **Fico G.**, Lupi D. (2019). How to integrate public perception of nature into scientific questions: plant-pollinator networks in a botanical garden. 15th European Ecological Federation Congress. Lisbon (Portugal), 29 Luglio 2019 – 2 Agosto 2019.
9. Bottoni M., Giuliani C., Milani F., Colombo L., Colombo P.S., Bruschi P., **Fico G.** (2019). INTERREG B-ICE project: presentation of the ethnobotanic survey in Valmalenco. Proceedings of the XVI Congress of the Italian Society of Phytochemistry jointly with the 2nd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP 2019). Alghero (SS), 19-21 Giugno 2019.
10. Giuliani C., Bottoni M., Santagostini L., Papini A., Todero S., Basilico N., Fratini F., Maggi F., **Fico G.** (2019). The Ghirardi Botanic Garden, beyond the visible. Proceedings of the XVI Congress of the Italian Society of Phytochemistry jointly with the 2nd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP 2019). Alghero (SS), 19-21 Giugno 2019.
11. Malabusini S., Palamara Mesiano M., Zanovello D., Giuliani C., **Fico G.**, Giovanetti M., Lupi D., (2019). Flower selection of *Xylocopa violacea*: aromatic and ornamental plants as resources in a botanic garden. Proceedings of the meeting at Wageningen (The Netherlands), 27-29 Marzo 2019. In: [a cura di] B. Gerowitt, F. Bianchi, G. Begg, D. Lupi, C. Moonen, M. Ramsden, P. van Rijn, H. Zhang. 2019. Landscape management for functional biodiversity. IOBC/WPRS bulletin ISBN 9789290673286, (143): 41-45.
12. Giovanetti M., **Fico G.**, Giuliani C., Palamara Mesiano M., Boff F., Lupi D. (2018). Exotic and native plant species and their role attracting native pollinators. 8th EurBee Congress of Apidology. Ghent, (Belgio), 18-20 Settembre 2018.
13. Giuliani C., Fratini F., Bottoni M., Robustelli della Cuna F.S., Basilico N., Santagostini L., Maggi F., **Fico G.**



- (2018). Ghirardi Botanic Garden, a “factory” of molecules. Società Botanica Italiana, 113° Congresso. Fisciano (SA), 12-15 Settembre 2018.
14. Giovanetti M., Giuliani C., **Fico G.**, Palamara Mesiano M., Lupi D. (2018). Botanical gardens as important refuges for pollinators to face habitat loss. XI European Congress of Entomology. Napoli, 2-6 Luglio 2018, p. 317.
 15. Colombo P.S., Flamini G., Rodondi G., Giuliani C., Santagostini L., **Fico G.** (2017). European Primula species recognition by chemotaxonomic traits. Congresso Botanica Sudalpina. Lugano (Svizzera), 18 Novembre 2017, p. 34.
 16. **Fico G.**, Giuliani C., Lupi D., Ascrizzi R., Tassera G., Santagostini L., Maleci Bini L., Giovanetti M., Flamini G. (2017). Linking volatile profile, glandular trichomes and pollinators in *Salvia verticillata* L. (Lamiaceae). 112° Congresso SBI Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference. Parma, 20-22 Settembre 2017, p. 63
 17. Najar B., Pistelli L., Cervelli C., **Fico G.**, Giuliani C. (2017). Aroma profile and morphological analysis of *Salvia broussonetii* Benth. 112° Congresso SBI Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference. Parma, 20-22 Settembre 2017, p. 73.
 18. Giuliani C., Giovanetti M., Ascrizzi R., Lupi D., Pastorelli R., Palamara Mesiano M., Gelmini F., Santagostini L., Beretta G., Flamini G., **Fico G.** (2017). The Mexican *Salvia blepharophylla* and *S. greggii* in an ecological context: scents, biotic interactions and exudates. 1st Global Conference on Plant Science and Molecular Biology - GPMB 2017. Valencia (Spagna), 11-13 Settembre 2017, pp. 131-132. **Relatore**
 19. Giuliani C., Romoli R., Calamassi R., Calamai L., **Fico G.** (2017). Volatile profile of perennial leaves of seven cultivated species of *Ceratozamia* (Cycads). XV Congresso della Società Italiana di Fitochimica jointly with 1st International Conference ICEMAP 2017. Pisa, 28-30 Giugno 2017.
 20. Giuliani C., Corrà S., Maleci Bini L., **Fico G.** (2016). Ultrastructural evaluation of the glandular *indumentum* in selected Lamiaceae species. 111° Congresso SBI Società Botanica Italiana jointly with III International Plant Science Conference. Roma, 21-23 Settembre 2016.
 21. Giuliani C., Ascrizzi R., Santagostini L., Lupi D., Palamara M., Gelmini F., Beretta G., Flamini G., **Fico G.** (2016). Sage at the botanic garden: essential oils and VOC emission related to micromorphological characterization. 9th Joint Natural Products Conference. Copenhagen, 24-27 Luglio 2016.
 22. Giuliani C., Ascrizzi R., Santagostini L., Lupi D., Palamara M., Gelmini F., Beretta G., Flamini G., **Fico G.** (2016). Sage at the botanic garden: essential oils and VOC emission related to micromorphological characterization. 9th Joint Natural Products Conference. Copenhagen (Danimarca), 24-27 Luglio 2016. *Planta Medica* 82(S01): 208, DOI: 10.1055/s-0036-1596361.
 23. Giuliani C., Ascrizzi R., Santagostini L., Lupi D., Palamara M., Gelmini F., Beretta G., Flamini G., **Fico G.** (2016). Sage at the botanic garden: GC-MS characterization of the lipophilic epicuticular depositions and tissue content. 9th Joint Natural Products Conference. Copenhagen (Danimarca), 24-27 Luglio 2016. *Planta Medica* 82(S01): 260, DOI: 10.1055/s-0036-1596361.
 24. Giuliani C., Lazzaro L., Calamassi R., Calamai L., Romoli R., **Fico G.**, Foggi B., Mariotti Lippi M. (2016). Inter-population and temporal variation of VOC emission from Mediterranean *Helichrysum* Mill. (Asteraceae). XV OPTIMA Meeting. Montpellier (Francia), 6-11 Giugno 2016, p.135.
 25. Santagostini L., Flamini G., Ascrizzi R., Bottoni M., Giuliani C., **Fico G.** (2015). Discovering Hop in Italy. 110° Congresso della Società Botanica Italiana jointly with II International Plant Science Conference. Pavia, 14-17 Settembre 2015, p.106. ISBN 978-88-85915-16-9.
 26. Giuliani C., Flamini G., Ascrizzi R., Santagostini L., Maleci Bini L., **Fico G.** (2015). The Ghirardi Botanical Garden: a “natural laboratory” for studying the morphological and phytochemical diversity of selected medicinal plants in an integrated ecological framework. 110° Congresso della Società Botanica Italiana



jointly with II International Plant Science Conference. Pavia, 14-17 Settembre 2015, p. XXV.

27. Giuliani C., Lazzaro L., Calamassi R., Mariotti Lippi M., Calamai L., Romoli R., **Fico G.**, Foggi, B. (2015). A volatolomic approach for studying plant diversity: the case of Mediterranean *Helichrysum* (Asteraceae). XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica. Padova, 10-12 Giugno 2015.
28. Santagostini L., Caporali E., Iriti M., Flamini G., Bottoni M., Cerasa F., **Fico G.** (2014). Morphological and chemical characterization of *Humulus lupulus* cv Saaz cultivated in Northern Italy. Società Botanica Italiana, 109° Congresso. Firenze, 2-5 Settembre 2014, p.140.
29. S. Vitalini, C. Puricelli, **G.Fico** (2012). Ethnobotanical study on the area of the GE Ghirardi botanical garden (Brescia, Italy). Intenational Congress of Natural Product Research New York, 22 Luglio-1 agosto.

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali

Periodo	Attività
2021	Revisore per progetti di Linea B, Università degli Studi di Napoli Federico II. Decreto Rettoriale n. 45 del 7 gennaio 2021
2019 e 2020	Membro Commissione per la valutazione di progetti Yves Rocher – Edizione Italiana Premio "Terre de Femmes".
2019	Componente della Commissione giudicatrice per la procedura pubblica di selezione per il reclutamento di n.1 ricercatore a tempo determinato di tipo A, Settore Concorsuale 05/A1 "Botanica" – SSD BIO/15 "Biologia Farmaceutica". Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma.
2016	Revisore internazionale del Progetto IDEX Project: Université Grenoble Alpes - The world-class innovation university. Titolo del progetto: "Alpine flora: activities, adaptation and applications (ALFA3)"
2016	Membro di Commissione di Dottorato Internazionale per l'Università Miguel Hernandez di Elche, Alicante, Spagna
2010	Revisore di progetti internazionali per TWAS, the academy of sciences for the developing world.

Attività gestionali, organizzative e di servizio

Periodo	Incarico
Dal 2017 ad oggi	Presidenza di Corso di Laurea Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche Facoltà di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Milano
Dal 2017 ad oggi	Coordinamento Commissione del Riesame Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche Facoltà di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Milano
Dal 2017 ad oggi	Presidenza in Commissioni per l'assegnazione di incarichi di tutoraggio Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche Facoltà di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Milano
Dal 2003 ad oggi	Direttore e responsabile scientifico Orto Botanico Giordano Emilio Ghirardi



	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Toscolano Maderno (BS)
<i>Dal 2013 ad oggi</i>	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche , accreditato dal Ministero, Università degli Studi di Milano.
<i>Dal 2009 ad oggi</i>	Membro del Consiglio Direttivo della Rete degli Orti Botanici della Lombardia
<i>Dal 2009 al 2015</i>	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Fitochimica (SIF)
<i>Dal 2012 al 2015</i>	Presidenza Rete degli Orti Botanici della Lombardia.

ATTIVITÀ DI REFEREE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Phytochemistry, Journal of natural products, Planta medica, Journal of ethnopharmacology, Phytomedicine, Journal of pineal research, Plos one.

MEMBERSHIPS

- SIF, Società Italiana di Fitochimica
- SBI, Società Botanica Italiana
- PSE, Phytochemical Society of Europe

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

La direzione dell'Orto Botanico dal 2003 ad oggi ha comportato un importante coinvolgimento in attività di Terza Missione.

Data	Titolo	Sede	Ruolo
Dal 2004 ad oggi, con cadenza annuale	<i>Festa del Solstizio d'estate negli Orti Botanici della Lombardia – dalla I alla XVII Edizione</i> Attività di <i>Open Science</i>	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS) - DISFARM	Direzione e organizzazione, referente e responsabile scientifico
10-19 Giugno 2019	<i>Il giro dell'Orto in 10 giorni: dalla pianta all'olio essenziale</i> Progetto di alternanza scuola-lavoro	Laboratorio Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica. Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS) - DISFARM Orto Botanico Città Studi, Milano	Direzione e organizzazione, referente e responsabile scientifico
12 Giugno 2018 – 21 Giugno 2018	<i>Tu lo conosci il farmaco?</i> Progetto di alternanza scuola-lavoro	Orto Botanico Città Studi, Milano	Organizzatore, referente e responsabile scientifico
14 Maggio 2016 – 30 Giugno 2016	"Seduzione Repulsione: quello che le piante non dicono", in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia.	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (BS) - DISFARM	Curatore della mostra



DIREZIONE, ORGANIZZAZIONE CONGRESSI E WORKSHOP

Attività svolta negli ultimi dieci anni.

Data	Titolo	Sede
5 Dicembre 2019	Direzione Workshop di Ortoterapia all'Orto Botanico, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia, presso l'Orto Botanico Città Studi	Università degli Studi di Milano, Milano
4 Ottobre 2019	<i>Cannabis sativa</i> , seconda giornata di studio sulle piante officinali Direzione Congresso annuale del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche	Università degli Studi di Milano, Milano
17-18 Maggio 2019	Direzione <i>Fascination of Plant Day</i> 2019, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
21 Marzo 2019	Direzione Workshop "Profumi in Orto, ma non solo fiori", in collaborazione con Accademia del Profumo e il Gruppo Orti botanici e Giardini storici della SBI, presso l'Orto Botanico G.E. Ghirardi	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
3 Ottobre 2018	<i>Matricaria chamomilla</i> , prima giornata di studio sulle piante officinali: la camomilla Direzione Congresso annuale del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche	Università degli Studi di Milano, Milano
18-19 Maggio 2018	Direzione <i>Fascination of Plant Day</i> 2018, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
19 Maggio 2017	Direzione <i>Fascination of Plant Day</i> 2017, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
27-28 Giugno 2015	Direzione Congresso "Fare botanica in Orto: approccio al riconoscimento di piante officinali ed applicazioni in ambito erboristico", in collaborazione con FEI (Federazione Erboristi Italiani) e Rete degli Orti Botanici della Lombardia	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
19-21 Maggio 2015	Direzione <i>Fascination of Plant Day</i> 2015, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
28 Maggio 2014	Direzione Workshop <i>I Giornata di studio Etnobotanica</i> , "Etnobotanica tra passato e futuro, quale risorsa per uno sviluppo sostenibile", in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia e il Gruppo Botaniche Applicate della Società Botanica Italiana	Università degli Studi di Milano, Milano
24 Maggio 2014	Direzione <i>Fascination of Plant Day</i> 2014, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)
18 Maggio 2013	Direzione <i>Fascination of Plant Day</i> 2013, in collaborazione con la Rete degli Orti Botanici della Lombardia, presso l'Orto Botanico G.E. Ghirardi	Orto Botanico G.E. Ghirardi, Toscolano Maderno (Brescia)



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.

Milano, 15 Maggio 2021