

Curriculum vitae

MARIA PAOLA GERMANO'

La sottoscritta **Maria Paola Germanò** nata a Messina il 26/06/1966, codice fiscale GRMMPL66H66F158I dichiara che il presente *curriculum* è redatto ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. N. 445/2000 con piena consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art 76, del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci eventualmente indicate.

PERCORSO FORMATIVO

Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e Lode conseguita il 31-10-1988 all'Università degli Studi di Messina

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo nella I° sessione relativa all'anno 1990.

Frequenza ai corsi di **Dottorato di Ricerca in Farmacognosia (V° ciclo)** con sede presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi di Messina negli anni 1989-90, 1990-91 e 1991-92.

Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca in Farmacognosia** il 07-06-1993 discutendo una tesi dal titolo "Contaminazione da metalli pesanti ed influenza sul contenuto in principi attivi di piante medicinali".

Collaboratore Tecnico Laureato dal 02-11-1992 al 31-05-2000.

Ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare **BIO/15 "Biologia Farmaceutica"** presso il Dipartimento Farmaco-Biologico della Facoltà di Farmacia dal 01-06-2000 al 01-12-2019.

Abilitazione al ruolo di **professore di II fascia** nel settore concorsuale 05/A1 Botanica (bando D.D. 1532/2016), tornata 2016 IV quadrimestre dal 03-04-2018.

Idonea alla chiamata di **Professore di Seconda Fascia** (art. 24, comma 6, legge n.240/2010) per il Settore Concorsuale 05/A1 – settore Scientifico Disciplinare BIO/15 (Biologia farmaceutica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Inquadramento nel ruolo di professore di seconda fascia dal 02-12-2019 al 09-01-2022.

Inquadramento nel ruolo di professore di prima fascia dal 10-01-2022 ed attualmente in attività di servizio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

LINEE DI RICERCA

Le tematiche principali riguardano:

- Ricerche etno-farmaco-botaniche su specie adoperate nella medicina tradizionale africana, provenienti dalla regione del Mali in collaborazione con la **Divisione di Medicina Tradizionale** di Bamako: *Pteleopsis suberosa* Engl. et Diels., *Vernonia kotschyana* Sch. Bip., *Guiera senegalensis* J.F. Gmel., *Bixa orellana* L., *Entada africana* Guil. et Perr, *Mitracarpus scaber* Zucc., *Trichilia emetica* Vahl

- Indagini fitochimiche e valutazione *in vitro* ed *in vivo* dell'attività biologica di specie endemiche dell'area mediterranea: *Capparis spinosa* L., *Morus alba* L., *Artemisia arborescens* L., *Opuntia ficus indica* (L.) Mill., *Daucus carota* L. ssp. *sativus* var. *atrorubens* Alef., *Rubus fruticosus* L., *Citrus × bergamia* Risso & Poiteau, *Betula pendula* Roth

Le ricerche attualmente in corso sono focalizzate principalmente sulle seguenti tematiche:

- Ricerche etno-farmaco-botaniche applicate all'individuazione di specie vegetali con potenziale **attività depigmentante cutanea** mediante **test *in vivo*** ed ***in vitro***.
- Screening biologici di droghe di impiego tradizionale rivolti **all'identificazione di fitocomplessi in grado di promuovere e/o inibire l'angiogenesi mediante l'utilizzo di modelli sperimentali *in vivo***, con l'obiettivo di individuare i principali componenti responsabili degli effetti osservati.

L'attività di ricerca viene svolta, principalmente, nell'ambito delle tematiche del settore della **Biologia Farmaceutica**, pur avvalendosi di collaborazioni con diversi gruppi di ricerca tra cui in particolare il settore della Chimica Farmaceutica (CHIM 08), relativamente alle ricerche sull'attività di inibizione della melanogenesi, come si evince dall'elenco generale delle pubblicazioni.

COLLABORAZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI CON UNIVERSITÀ O ENTI DI RICERCA

- Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, Fisciano (SA), Italia
- Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, via Bonanno 33, 56126 Pisa, Italia
- Département Médecine Traditionnelle - Institut National de Recherche en Santé Publique, B.P 1746 Bamako, Mali.
- Department of Pharmacognosy and Chemistry of Natural Products, School of Pharmacy, University of Athens, Panepistimioupoli Zographou, 157 71 Athens, Greece.
- Laboratoire d'Obtention des Substances Thérapeutiques (LOST), Département de Chimie, Université des Frères Mentouri-Constantine, 25000 Constantine, Algeria.
- Department of Biotechnology and Food Engineering, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, 3200003, Israel.
- Department of Pharmacognosy, Umm Al-Qura University, 21955 Makkah, Saudi Arabia.
- FCFAR-UNESP - School of Pharmaceutical Sciences - São Paulo State University, corso di dottorato in **Pharmaceutical Sciences, School of Pharmaceutical Sciences, São Paulo State University, Araraquara, São Paulo, Brazil**,
- CRA-ISTITUTO SPERIMENTALE PER LA ZOOLOGIA AGRARIA, SEZIONE DI BACHICOLTURA, PADOVA Progetto **“Conservazione, caratterizzazione, valorizzazione e documentazione della biodiversità di risorse genetiche di gelso” nel**

contesto di un Progetto Finalizzato “Risorse Genetiche Vegetali/Trattato FAO” (“RGV/FAO”) finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MiPAAF).

RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE.

- Principal Investigator del progetto di ricerca **“Plant metabolites and/or plant extracts used in folk medicine of Mali (Africa) as potential therapeutic agents with pro-or anti-angiogenic activity”** Tale progetto è stato basato su un accordo di collaborazione tra la **Prof.ssa Rokia Sanogo, Direttore del Dipartimento di Medicina Tradizionale di Bamako (Mali)** e la **Dott.ssa Maria Paola Germanò dell’Università degli Studi di Messina** e rientra nell’ambito di un accordo quadro di cooperazione tra l’Università di Messina e l’University of Sciences, Technics and Technologies di Bamako (USTIB) con l’intento di promuovere attività didattiche, culturali e di ricerca congiunte e scambi culturali nelle are scientifiche di interesse comune.
- Responsabile del progetto di ricerca **“Caratterizzazione fitochimica e proprietà anti-angiogeniche di frazioni estrattive a diversa polarità ottenute dai frutti di *Vitex agnus-castus* L. (Verbenaceae)”**, finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi** con una borsa di ricerca annuale (importo Euro 12.000,00 al lordo, dal 11-01-2016 all’11-01-2017).
- Responsabile del progetto di ricerca **“Autochthonous sources of secondary metabolites with potential tyrosinase-inhibitory activity”**, finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi** con una borsa di ricerca annuale (importo Euro 12.000,00 al lordo, dal 01-01-2018 al 31-12-2018). Le ricerche nell’ambito del progetto sono proseguite per il successivo rinnovo della borsa di studio (importo Euro 12.000,00 al lordo, dal 01-03-2019 al 01-03-2020).
- Responsabile del progetto di ricerca **“Specie endemiche del territorio dei Nebrodi quali potenziali fonti di composti bioattivi”**, finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi** con una borsa di ricerca annuale (importo Euro 12.000,00 al lordo, dal 01-01-2021 al 31-12-2021). Le ricerche nell’ambito del progetto sono proseguite per il rinnovo annuale della borsa di studio dal gennaio 2022.
- Responsabile del progetto di ricerca **“Determinazione dell’attività anti-tirosinica di prodotti naturali fenolici: approccio innovativo e combinato di screening biologici e virtuali in database tridimensionali”** finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi** con una borsa di ricerca annuale (importo Euro 12.000,00 al lordo, dal 01-01-2022 al 31-12-2022).
- Ammessa al Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (**FFABR**) ai sensi dell’art.1 commi 295-302, Legge 232 del 11-12-2016 - Fondo di Finanziamento Ordinario delle Università statali del MIUR (FFO 2017).
- Ammessa al Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (**FFABR Unime 2020**, n. 1549) dell’Università degli Studi di Messina.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

PRA 1999 “Attività sul sistema nervoso centrale di piante dell’area mediterranea (CONO992C8A)
PRA 2000 “Attività antiinfiammatoria di sostanze naturali” (CONO00EZSH)
PRA 2001 “Attività biologica di succhi di frutti dell’area mediterranea” (CONO01D7HT)
PRA2002 “Attività biologica del succo dei frutti di *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. (codice ORME027192)
PRA 2003 “Studio dell’attività protettrice di polifenoli estratti dal succo del frutto di *Opuntia ficus indica* (L.) Mill sulla funzionalità epatica e renale” (codice ORME030410)
PRA 2004 “Effetti protettivi esercitati da sostanze naturali sulla cute” (codice ORME041473)
PRA 2005 “Attività biologiche del succo di *Citrus bergamia* Risso & Poiteau (Bergamotto)” (codiceORMEO50720)
PRA 2008-2009 “Frutti tropicali coltivati in Sicilia quali fonti di potenziali nuovi farmaci” (codice ORME09PRYW)

PARTECIPAZIONE COME RELATORE AI SEGUENTI CONVEGNI

Congressi Internazionali

- 1) International Symposium on the Chemistry of Natural Products - ISCNP30 & ICOB10 (Atene 25-29 novembre 2018) con il contributo:
Anti-angiogenic activity of some iridoids isolated from medicinal plants
- 2) XXVII Silae Congress (Milazzo 09-13 settembre 2018) con il contributo:
Anti-angiogenic activity of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (Betulaceae)
- 3) International Conference of Medicinal Plants Research ICMPR-2018 (Varsavia 26-03-2018) con il contributo:
Anti-angiogenic activity of iridoids from *Galium tunetanum* Lam.
- 4) International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf - ICNPU-2017 (Bansko, Bulgaria) (Bansko18-23 ottobre 2017) con il contributo:
Anti-angiogenic activity and phytochemical screening of fractions from *Vitex agnus castus* fruits
- 5) 111° Congresso della Società Botanica Italiana III international Plant Science Conference (Roma 21-23 settembre 2016) con il contributo:
Effects on vivo angiogenesis of extracts from *Astronium fraxinifolium* Schott and *A. urundeuva* (Fr. All.) Engl. (Anacardiaceae)
- 6) 1st Join Meeting of Belgian, Dutch, Spanish and Italian Research Groups on Pharmacognosy (Napoli 12-14 giugno 1996), con il contributo:
Drugs used in africa as dyes: I. Skin absorption and tolerability of *Bixa orellana* L.
- 7) XX Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino (Granada 2-4 ottobre 1992), con il contributo:
Effetti dell’inquinamento da cadmio sullo sviluppo e sul contenuto in principi attivi di *Coriandrum sativum* L.

CONGRESSI NAZIONALI

- 1) I° Congresso Intersocietà sulla Piante Medicinali (Fitomed 2004)
(Trieste 16-19 settembre 2004) con il contributo:
Determinazione del contenuto totale di acidi fenolici in *Trichilia emetica* Vahl.
- 2) Giornata di Studio della Società Italiana di Farmacognosia
(Assisi 19-09-2000) con il contributo:
Antihepatotoxic and Antioxidant Activities of *Trichilia roka* Chiov. (Meliaceae)
- 3) VIII Congresso della Società Italiana di Farmacognosia
(Napoli 09-12 giugno 1996) con il contributo:
***Vernonia kotschyana* Sch. Bip.: tollerabilità ed attività gastroprotettiva.**
- 4) VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacognosia (Bologna 30
Giugno-2 Luglio 1994) con il contributo:
Attività antiulcera di *Vernonia kotschyana* Sch. Bip.

CONSEGUIMENTO PREMI

Premio come miglior poster al 114° Congresso della Società Italiana di Botanica-VI International Plant Science Conference (IPSC) Padova 4-6 settembre 2019 con il contributo:

“THE HULL OF RIPE PISTACHIO NUTS (*PISTACIA VERA* L.) AS A SOURCE OF NEW PROMISING TYROSINASE INHIBITORS”

Antonella Smeriglio, Valeria D'Angelo, Marcella Denaro, Domenico Trombetta, **Maria Paola Germanò**

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Membro ufficiale **dal 2006** ad oggi dell'**Editorial Board** della rivista scientifica internazionale “*Journal of Ethnopharmacology*”, indicizzata ISI e SCOPUS

REFEREE per le seguenti riviste internazionali indicizzate ISI e SCOPUS:

Phytomedicine,
Pharmaceutical Biology,
Natural Product Communications,
Natural Product Research,
BMC Complementary Medicine,
Evidenced Based Complementary and Alternative Medicine,
Arabian Journal of Chemistry,
South African Journal of Botany
Plant Biosystems
Heliyon

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale (DOT1314952)** dell'Università degli Studi di Messina (cicli **XXIX, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII**) negli A.A 2013, 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022.
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (DOT0314487)** dell'Università degli Studi di Messina (ciclo **XXVIII**) nell'A.A.2012.
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Farmacognosia (DOT0314717)** dell'Università degli Studi di Messina (dal **XIX al XXV ciclo**) A.A. 2003-2009. Nell'ambito del corso di dottorato ha svolto lezioni, seminari ed esercitazioni pratiche per i dottorandi ed inoltre in qualità di tutor, ha coordinato la stesura degli elaborati finali
- **Revisore esterno** della tesi dal titolo “**Biomarkers of environmental stress in different plants**” della candidata Dr Viviana Maresca, nell'ambito del Ph.D Program in Biology (XXXII ciclo), presso l'Università di Napoli Federico II.
Review report del 24-02-2020
- Collaborazione alle ricerche sperimentali del Dr. César Camero nell'ambito del **Dottorato “Science of Drug and Bioactive Substances” (XXXI Cycle) istituito presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa** per la preparazione della tesi finale dal titolo “Chemical and biological investigations of six plants from North Africa and South America”.
- Tutor per l'attività di stage della dott.ssa Anna Fazio iscritta al **MASTER UNIVERSITARIO di I LIVELLO IN FONDAMENTI di FITOTERAPIA**, attivato per A.A 2014/2015 presso l'**UNIVERSITA' di SIENA**. L'attività di stage, prevista dal piano formativo del Master, è stata svolta presso i laboratori di ricerca dell'ex Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Messina per un periodo complessivo pari a 500 ore. Durante il periodo di stage, dal 01-10-2015 al 15-02-2016, sono state condotte delle ricerche sulla valutazione *in vitro* dell'attività depigmentante ed antiossidante di estratti vegetali di specie autoctone di impiego dermocosmetologico.
- Collaborazione con il dottorato in **Pharmaceutical Sciences** con sede presso l'Università di San Paolo (**School of Pharmaceutical Sciences, São Paulo State University, Araraquara, São Paulo, Brazil**) nell'ambito dello stage formativo della dottoranda Kamila Silveira Negri. La Dr Negri ha frequentato i laboratori di ricerca dell'ex Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Messina, dal 03-11-2015 al 22-12-2015, per svolgere delle ricerche sperimentali sull'attività anti-angiogenica di estratti di piante medicinali del Brasile . sotto il coordinamento e supervisione della Dr. Maria Paola Germanò.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi di insegnamento ricoperti dalla nomina in ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (01-06-2000) presso i Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale in Farmacia e CTF, i corsi di Laurea in Scienze nutraceutiche e alimenti funzionali, Biotecnologie, Scienze Farmaceutiche applicate ai prodotti per la salute e Scienze e Tecnologie Erboristiche, Scuola di Specializzazione in Farmacognosia dell'Università degli Studi di Messina. La valutazione della didattica da parte degli studenti attraverso gli appositi questionari ha avuto, nel corso degli anni, un giudizio positivo.

Corso di Laurea in Scienze nutraceutiche e alimenti funzionali (Classe L-29)

- **Biologia vegetale** (8 CFU) negli A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022

Corso di Laurea in Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana (Classe L-61)

- **Integratori alimentari di origine vegetale** (6 CFU) negli A.A.2020/2021 e 2021/2022

Corso di Laurea in Biotecnologie

- **Biotecnologie delle Piante medicinali** (3 CFU) nell'A.A.2012/13 (5 CFU), 2017/18 e 2018/19

Corso di Laurea magistrale in Farmacia

- **Botanica Farmaceutica Applicata** (4 CFU) dall'A.A.2010/11 al 2012/2013
- **Biotecnologie delle Piante medicinali** (4 CFU) nell'A.A. 2013/14
- **Biotecnologie vegetali ed applicazioni farmaceutiche** (4 CFU) dall'A.A. 2014/15 al 2015/16
- **Biotecnologie delle Piante officinali** (4 CFU) nell'A.A. 2016/17.

Corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

- **Esercitazioni di Biologia vegetale farmaceutica** (1 CFU) dall'A.A. 2006/2007 al 2014/2015

Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la salute (SFA-PS)

- **Biotecnologie vegetali** (4 CFU).dal 2013/14 al 2016/17

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche

- **Botanica Farmaceutica Applicata** (6 CFU) dall'A.A.2006/07 al 2009/2010
- **Fitocosmesi** (6 CFU) dall'A.A.2001/02 al 2009/2010
- **Preparazioni estrattive di piante officinali** (6 CFU) dall' A.A. 2003/04 al 2005/06
- **Biotecnologie delle Piante Officinali** (4 CFU) nell'A.A. 2005/2006
- **Coltivazione delle Piante Officinali** (5 CFU) negli A.A. 2003/04 e 2004/05
- **Formulazione dei Prodotti Cosmetici** (6 CFU).nell'A.A.2002/03

Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco

- **Farmacognosia e Fitoterapia** (6 CFU).negli A.A. 2002/03 e 2003/2004

Corso del Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche

- **Miglioramento genetico delle piante officinali** (5 CFU).negli A.A. 2000/01 e 2001/02

Scuola di Specializzazione in Farmacognosia

- **Farmacognosia** dall'A.A. 2000/01 al 2009/2010.
- **Nutraceutica e Cosmeceutica delle sostanze naturali** dall'A.A. 2011/2012 al 2015/2016.
- **Botanica Farmaceutica Applicata** nell'anno 2012/2013.

Corso universitario di formazione professionale per Informatore Cosmetico Qualificato (ICQ) che si è svolto nei locali dell'ex Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina nell'anno 2007.

- **Fitocosmesi**

Relatore e Correlatore di oltre 30 elaborati finali tra Tesi di Laurea Compilative, Sperimentali nell'ambito del SSD BIO/15, per studenti iscritti ai Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale in Farmacia e CTF, corsi di Laurea triennali in Scienze Farmaceutiche applicate ai prodotti per la salute e Scienze e Tecnologie Erboristiche, alla Scuola di Specializzazione in Farmacognosia e Dottorato di Ricerca in Farmacognosia dell'Università degli Studi di Messina dal 2000 ad oggi

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E GESTIONALE

- Presidente della Commissione di esami: **“Biologia vegetale” del Corso di Laurea in Scienze nutraceutiche e alimenti funzionali**
- Presidente della Commissione di esami: **“Integratori alimentari di origine vegetale” del Corso di Laurea in Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana (Classe L-61)**
- Membro della Commissione di esami: **“Biologia farmaceutica” e “Botanica farmaceutica” del Corso di Laurea in Farmacia**
- Membro della Commissione di esami: **“Biologia vegetale farmaceutica” del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**
- Membro della Commissione di esami: **“Biotecnologie delle piante medicinali” del Corso di Laurea in Biotecnologie**
- Membro della Commissione giudicatrice ammissione **Dottorato di Ricerca in FARMACOGNOSIA (XIV CICLO)**, Università degli Studi di Messina
- Membro della Commissione giudicatrice titolo di **Dottorato di Ricerca in “FARMACOGNOSIA” (XXV CICLO)**, Università degli Studi di Messina
Componente della Commissioni per l'accesso programmato **Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e CTF**, Università degli Studi di Messina
Dal 2006 al 2017.

Componente della **Commissione paritetica** studenti/docenti del Dipartimento CHIBIOFARAM Università degli Studi di Messina dal 20 settembre 2016 al 20 febbraio 2020

Componente del gruppo di gestione AQ del **Corso di Laurea in Scienze Nutraceutiche e Alimenti Funzionali** e del **Corso di Laurea in Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana** al 27-02-2020 ad oggi

Componente della **Commissione giudicatrice** nominata con D.R. prot. n. 0094164 del **08/10/2020**, per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il S.C. 05/A1- Botanica, profilo richiesto S.S.D. BIO/15-Biologia Farmaceutica, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, presso l'Università' degli Studi di Messina

Componente della **Commissione giudicatrice** nominata con D.R. prot. n. 72528 del 07-06-2021 per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, D.R. n. 398/2021 del 01.04.2021, per il S.C. 05/A1- Botanica, profilo richiesto S.S.D. BIO/15-Biologia Farmaceutica, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, presso l'Università' degli Studi di Messina.

Componente della **Commissione giudicatrice** nominata con D.R. prot. n. 0073903 del 09/06/2021, per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per

il S.C. 05/A1- Botanica, profilo richiesto S.S.D. BIO/15-Biologia Farmaceutica, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, presso l'Università degli Studi di Messina.

- Componente della **Commissione giudicatrice** della procedura di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A1 Botanica, settore scientifico – disciplinare B10/15 Biologia Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi *Magna Graecia* di Catanzaro, a valere sul Progetto BIOMEDPARK@UMG – azione 1.5.1 PAC CALABRIA 2014/2020 indetta con D.R. n. 950 del 19.07.2021 il cui avviso è stato pubblicato nella G.U. n. 65 del 17.08.2021, nominata con D.R. 1059 del 23.08.2021.
- Revisore di un progetto Prin 2010/2011 (codice 2010WBAFPP) dal titolo “Etnobotanica della nutrizione e della salute nelle nuove comunità migranti in Italia: potenzialità e rischi” per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Componente del gruppo di lavoro “Piante officinali” della Società Botanica Italiana
Dal 21 settembre 2017 ad oggi.

Membro della **Commissione 13/A (Piante medicinali)** di esperti della Farmacopea Europea per il triennio 2006-2008 su proposta di nomina della Delegazione Italiana nel corso della 123ma Sessione della Commissione della Farmacopea Europea del 22-24 novembre del 2005.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Botanica Italiana (**SBI**)

Dal 01-01- 2014 ad oggi.

Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino

Dal 1992 al 2002.

Società Italiana di Farmacognosia (**SIPHAR**)

Dal 1990 al 2006.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca, costante negli anni, è documentata da **81 pubblicazioni in extenso** su riviste scientifiche a diffusione internazionale con IF, **85 abstracts** presentati a **congressi internazionali e nazionali**