

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

## DATI PERSONALI

Cognome Acquaviva  
Nome Rosaria  
Sede Dipartimento Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania,  
Via Valdisavoia 5, Catania,  
Email [racquavi@unict.it](mailto:racquavi@unict.it)

## POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE:

- Professore Prima fascia SSD BIO 15 presso il dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università degli Studi di Catania, dal 1 Marzo 2024 a tutt'oggi.

## TITOLI DI STUDIO

**Diploma di Laurea in Farmacia** presso l'Università degli Studi di Catania in data 22/3/1994 con voti 110/110 e lode e premio "Federfarma". Titolo della tesi sperimentale: *"Proteine da stress e sopravvivenza dopo ischemia e riparazione: effetto della chetamina"*;

**Abilitazione all'Esercizio della Professione** di Farmacista in data 10/5/1994 ed iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania a tutt'oggi.

**Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche** in data 1/6/1998. Titolo della tesi di dottorato: *"Ruolo delle Poliamine nei danni indotti da riparazione post-ischemica cerebrale"*.

**Diploma di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari** presso l'Università degli Studi di Catania in data 16/9/1999 con voti 70/70 e lode. Titolo della tesi sperimentale: *"Attività antiossidante di alcuni polifenoli di origine naturale"*.

**Diploma di Specializzazione in Scienza degli Alimenti (SISSIS Indirizzo: 1 Scienze Naturali, classe di concorso A057) Università di Catania** in data Giugno 2006

## PREMI

Premio di Laurea "Federfarma" (maggio 1995)

Miglior Poster: Phyocomplex from *Origanum majorana* L. induces bioenergetic dysfunction in CaCo-2 cells

Bianchi S., Malfa G.A., Di Giacomo C., Pappalardo F., Siracusa L., Issop-Merlen L., Motterlini R., Foresti R., Raimondo F.M., Acquaviva R.

119° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (X International Plant Science Conference),

Teramo 11-13 Settembre 2024

## **BORSE DI STUDIO**

**Borsa biennale “Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari** (Facoltà di Farmacia-Università degli Studi di Catania) (Ottobre 1997- Settembre 1999);

**Borsa biennale post-dottorato in Scienze Farmaceutiche** (Facoltà di Farmacia-Università degli Studi di Catania) (Dicembre 1999-Novembre 2001).

## **CORSI**

Corso di Aggiornamento Professionale di Omeopatia e conseguimento del relativo Titolo (Ottobre 1994-Dicembre 1994);

Corso di Aggiornamento Professionale di Omeopatia e conseguimento del relativo Titolo (Settembre 1995-Dicembre 1995);

XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti" (Urbino 1-5 Luglio 1997);

1° Corso di Viticoltura ed Enologia con Degustazione e conseguimento relativo titolo (Maggio 1998);

Corso: "L'alimentazione nelle patologie che richiedono una dieta speciale" (10 Maggio-28 Giugno 2003).

## **POSIZIONE**

- Allieva interna presso l'Istituto di Chimica Biologica, Università degli Studi di Catania (Settembre 1991-Marzo 1994);
- Ricercatore volontario, non strutturato presso l'Istituto di Chimica Biologica, Università di Catania (Maggio 1994-Ottobre 1994);
- Dottoranda in Scienze Farmaceutiche (X Ciclo), presso l'Istituto di Chimica Biologica e Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania (Novembre 1994-Ottobre 1997).
- Specializzanda in Chimica e Tecnologie Alimentari presso l'Istituto di Chimica Biologica, Università degli Studi di Catania (Novembre 1997-Settembre 1999);
- Borsista post-dottorato in Scienze Farmaceutiche (Facoltà di Farmacia) presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Catania (Dicembre 1999-Dicembre 2001);
- Ricercatore volontario, non strutturato presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Catania (Gennaio 2002-Ottobre 2002);
- Assegnista di ricerca (SSD BIO 10) presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Catania (Novembre 2002-Novembre 2004);
- Specializzanda in Scienza degli Alimenti (SISSIS Indirizzo: 1 Scienze Naturali, classe di concorso A057) Università di Catania
- Assegnista di ricerca (SSD BIO 10) presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare (Novembre 2004 a 30 Settembre 2007);
- Ricercatore non confermato SSD BIO 15 dal 1 Ottobre 2007 al 1 Ottobre 2010;
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Discipline Microbiologiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania) (A.A 2009-2010);

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale di Ricerca in Discipline Microbiologiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2010-2011; 2011-2012);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Microbiologiche e Biochimiche (Università degli Studi di Catania) A.A. 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in “Basic and Applied Biomedical Sciences” (Università degli Studi di Catania) (Dall'A.A.2013-2014 a tutt'oggi);
- Ricercatore confermato SSD BIO 15 dal 1 Ottobre 2010 al 28 Febbraio 2015;
- Coordinatore Scientifico dell'incontro Scientifico Multidisciplinare “Nutraceutica, Fitoterapia e Medicina Integrata in Oncologia” organizzato dal Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania) con il patrocinio della Società Botanica Italiana (SBI) (Aprile 2019);
- Componente del Consiglio Scientifico del Master di II livello in “Medicina Integrata e Food Management per la Prevenzione e Cura dei Tumori”, dell’Università degli Studi di Catania (A.A. 2019-2020; A.A. 2020-21);
- Componente del Centro di Ricerca in Nutraceutica e Prodotti per la Salute (CERNUT) dell’Università degli Studi di Catania da Settembre 2021 a tutt'oggi;
- Docente associato con incarico di collaborazione all'INFN dal 7 Dicembre 2016 a tutt'oggi;
- Iscritto all'albo degli esperti scientifici per la valutazione scientifica della ricerca italiana MIUR (Gennaio 2022 a tutt'oggi);
- Professore Seconda fascia SSD BIO 15 dal 1 Marzo 2015 a 28 Febbraio 2024;
- Professore Prima fascia SSD BIO 15 dal 1 Marzo 2024 a tutt'oggi.
- 

#### **RUOLI ACCADEMICI RICOPERTI:**

- Delegato del Rettore al settore "Comunicazioni" dal 29 Maggio 2012 al 13 Marzo 2013;
- Segretario del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia da Novembre 2013 a Ottobre 2016;
- Presidente del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (quadriennio 2016-2020 e 2020-2024) dal 1 Novembre 2016 al 31 Ottobre 2024;
- Responsabile e Componente SPIN-Off. NaCTUre approvato il 28/10/2016 dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Catania a tutt'oggi;
- Referente del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute per i rapporti istituzionali con gli Ordini dei Farmacisti, Federfarma e le diverse associazioni di categoria del territorio dal 5 Marzo 2019 a tutt'oggi;
- Componente del Consiglio Scientifico del Master di II livello in “Medicina Integrata e Food Management per la Prevenzione e Cura dei Tumori”, dell’Università degli Studi di Catania (A.A. 2019-2020; A.A. 2020-21);
- Componente del Centro di Ricerca in Nutraceutica e Prodotti per la Salute (CERNUT) dell’Università degli Studi di Catania da Settembre 2021 a tutt'oggi;
- Docente associato con incarico di collaborazione all'INFN dal 7 Dicembre 2016 a tutt'oggi;

- Componente della Commissione didattica del Dipartimento di Scienze del farmaco e della Salute da Maggio 2023 a tutt'oggi.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

L'attività didattica comprende:

- Attività di tutoraggio in Chimica nell'ambito del progetto "Corsi per l'esame di Ammissione per le Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Architettura" sotto la supervisione del responsabile scientifico del Progetto, Prof. A. Castro (Agosto 1998);
- Attività di tutoraggio in Chimica nell'ambito del progetto "Corsi per l'esame di Ammissione per le Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Architettura" sotto la supervisione del responsabile scientifico del Progetto, Prof. A. Castro (Agosto 1999);
- Professore a Contratto in Botanica Farmaceutica Applicata (SSD BIO 15) presso il CdL in Scienze Erboristiche della Facoltà di Farmacia (Università degli Studi di Catania) (A.A. 2005-2006; 2006-2007);
- Incarico dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica Applicata (SSD BIO 15) presso i Corsi di Laurea in "Scienze Erboristiche" ed in "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici" della Facoltà di Farmacia (Università degli Studi di Catania) (A.A. 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013);
- Incarico dell'insegnamento di Fitofarmacia (SSD BIO 15) presso il CdL in "Scienze Erboristiche" della Facoltà di Farmacia (Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2009-2010 all'A.A. 2012-2013);
- Incarico dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica (SSD BIO 15) presso il CdL in "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici" (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2011-2012);
- Incarico dell'insegnamento di Fitoterapia (SSD BIO 15) presso il CdL in "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici" (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2015-2016);
- Incarico dell'insegnamento di Biologia Vegetale e Animale (SSD BIO 15) presso il CdL in "Farmacia" (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2022-2023);
- Incarico dell'insegnamento di Biologia Vegetale e Animale (SSD BIO 15) presso il CdL in "CTF" (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2015-2016 all'A.A. 2022-2023);
- Incarico dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica (SSD BIO 15) presso il CdL in "SFA" (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2015-2016 a tutt'oggi);
- Incarico dell'insegnamento di Biologia Farmaceutica (SSD BIO 15) presso il CdL in "Biotecnologie" (Dipartimento BIOMETECH, Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2019-2020 all'A.A. 2021-22);
- Incarico dell'Insegnamento dell'Unità Didattica: Sostanze naturali Biologicamente Attive (SSD BIO/15) presso il nel Master di II livello in "Medicina Integrata e Food Management per la Prevenzione e Cura dei Tumori", dell'Università degli Studi di Catania (dall'A.A. 2019-2020 all'A.A. 2020-2021);
- Incarico dell'Insegnamento di Biotecnologie dei Prodotti Biologicamente Attivi (SSD BIO 15) presso il CdL in Biotecnologie" (Dipartimento BIOMETECH, Università degli Studi di Catania) (dall'A.A. 2022-2023 a tutt'oggi);

- Incarico dell'insegnamento di Biologia Farmaceutica (SSD BIO 15) presso il CdL in "Farmacia" (Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2023-2024);
- Incarico dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica delle Piante Officinali (SSD BIO 15) presso il CdL in "Farmacia" (Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2023-2024);
- Incarico dell'insegnamento di Biologia Farmaceutica (SSD BIO 15) presso il CdL in "CTF" (Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2023-2024);
- Incarico dell'Insegnamento di Prodotti Fitoterapici, Nutraceutici e Integratori Alimentari (SSD BIO 15) presso il CdLM in "Scienze della Nutrizione Umana" (Dipartimento BIOMETECH, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2023-2024);
- Componente del Consiglio Scientifico del Master di II livello in "Medicina Integrata e Food Management per la Prevenzione e Cura dei Tumori", dell'Università degli Studi di Catania (A.A. 2019-2020; A.A. 2020-21).
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Discipline Microbiologiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania) (A.A 2009-2010);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale di Ricerca in Discipline Microbiologiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2010-2011; 2011-2012);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Microbiologiche e Biochimiche (Università degli Studi di Catania) A.A. 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Basic and Applied Biomedical Sciences" (Università degli Studi di Catania) (Dall'A.A.2013-2014 a tutt'oggi);
- Relatore di Tesi di Laurea compilative e sperimentali dei corsi di Laurea in "Scienze Erboristiche", "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici", "Farmacia" e "CTF";
- Docente Tutor di Dottorandi;
- Componente delle Commissioni di esame per gli insegnamenti (BIO 15), corsi di Laurea in "Scienze Erboristiche", "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici", "Farmacia" e "CTF" (Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania) e di "Biotecnologie" e di "Scienze della Nutrizione Umana" (Dipartimento di BIOMETECH, Università degli Studi di Catania), di:
  - Biologia Animale e Biologia vegetale
  - Botanica Farmaceutica e Botanica Farmaceutica Applicata
  - Fitoterapia
  - Fitofarmacia
  - Botanica Farmaceutica;
  - Biologia Farmaceutica;
  - Prodotti Fitoterapici, Nutraceutici e Integratori Alimentari;
  - Botanica Farmaceutica delle Piante Officinali;
  - Biotecnologie dei Prodotti Biologicamente Attivi.

## **VALUTAZIONE DIDATTICA DA PARTE DEGLI STUDENTI (SCHEDE OPIS)**

Valutazione da parte degli Studenti (Schede OPIS) in tutti gli insegnamenti tenuti (dall'A.A. 2018-19 all'A.A.2021-22) è sempre positiva e superiore al 90%.

- Biologia Vegetale e Biologia Animale (CdS Farmacia) negli A.A.2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22 una valutazione positiva pari al di sopra del 90% (<https://public.smartedu.unict.it/enqaDataViewer#2021/190173/O39/1006273/null/C955B42A596DC5BD78FFBCC170E034C39A435D6CCD0398688D85E0805DD1E53C>);
- Biologia Vegetale e animale (CdS CTF) negli A.A.2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22 una valutazione positiva pari al di sopra del 90% (<https://public.smartedu.unict.it/enqaDataViewer#2021/190173/O41/1008094/BIOLOGIA%20VEGETALE%20E%20BIOLOGIA%20ANIMALE/C955B42A596DC5BD78FFBCC170E034C39A435D6CCD0398688D85E0805DD1E53C>);
- Botanica Farmaceutica (CdS SFA) negli A.A.2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22 una valutazione positiva pari al di sopra del 90% (<https://public.smartedu.unict.it/enqaDataViewer#2021/190173/V51/1007778/null/C955B42A596DC5BD78FFBCC170E034C39A435D6CCD0398688D85E0805DD1E53C>);
- Biologia Farmaceutica (CdS Biotecnologie) nell'A.A. 2021-22 una valutazione positiva pari al di sopra del 90% (<https://public.smartedu.unict.it/enqaDataViewer#2021/601714/24A/1016031/null/C955B42A596DC5BD78FFBCC170E034C39A435D6CCD0398688D85E0805DD1E53C>) una valutazione positiva pari al di sopra del 90%

## **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI**

**Responsabile scientifico** dei seguenti progetti di Ricerca competitivi regionali o nazionali

- **Responsabile scientifico del progetto di ricerca:** *“Meccanismo d’azione di alcune molecole, ad attività antiossidante, contenute nell’arancia rossa di Sicilia”* in quanto vincitrice di un finanziamento biennale nell’ambito del “Progetto Giovani Ricercatori-Anno 1998” (Università degli Studi di Catania) (26 Settembre 2000);
- **Responsabile scientifico del progetto di ricerca:** *“Status antiossidante in soggetti affetti da patologie”* in quanto vincitrice di un finanziamento biennale nell’ambito del “Progetto Giovani Ricercatori- Anno 1999” (Università degli Studi di Catania) (12 Febbraio 2002);
- **Responsabile scientifico del progetto** *“Effetto dell’acido protocatecuico su linee cellulari umane di cancro al colon”* (A. 2012)
- **Responsabile scientifico del Progetto** *“Studio in vivo di trattamenti con adroni di tumore mammario su topi (PETS\_PrEclinical hadronTherapy Studies)”* (in collaborazione INFN) (Progetto ETHICS finanziato dalla Commissione Scientifica Nazionale V dell’INFN 2016 (2016-2021)
- **Responsabile del Progetto Scientifico** *“Analisi dello stress ormonale in radioterapia tramite particelle cariche (ANSIA)”* (in collaborazione ENEA-INFN) (2016-2018)
- **Responsabile del Progetto Scientifico:** *“Effetto dell’estratto di Betula aetnensis Rafin. su linee cellulari umane di cancro al colon”* (Mani Amiche onlus) (2018-2019)

- Responsabile scientifico del progetto *“Evaluation of the protective effects of Red Orange Complex (ROC H) extract in UVA and UVB photoaging induced in skin cell model (2020-2021)*
- Responsabile scientifico del Progetto: *“Sostanze naturali quali l'acido protocatecuico e sua incapsulazione in sistemi nanoparticellari: effetti citotossici ed antiproliferativi in cellule di carcinoma al colon prima e dopo radioterapia.* (Piaceri, Università di Catania) (Dall'A.A.2020 a tutt'oggi)
- Responsabile scientifico del Progetto: *“Caratterizzazione e valutazione degli effetti biologici di un estratto di parti aeree di Capparis spinosa L. in due modelli in vitro di infiammazione e allergia”* (2021-2023)
- Responsabile scientifico del Progetto: *“Risorse vegetali. Studi e ricerche su principi attivi e sostanze utili estratti da piante e criticogame indigene”* (2023) finanziato da Bona Furtuna Società Agricola s.r.l. con socio unico BONA FURTUNA LLC Tax Code 91021870521 Wilmington Delaware Center Ville Road Suite 400 2711 (USA)
- Responsabile e componente dell'attivazione dello SPIN-Off NaCTUrE (Novembre 2016).

**Componente scientifico** dei seguenti progetti di Ricerca competitivi regionali, nazionali ed internazionali

- Componente del progetto *“Potenziali effetti del succo di arancia rossa: saggi “in vitro”* (MIUR-MIPAF);
- Componente del progetto *“Biomonitoraggio su uomo e animale”* (ARPA-SICILIA). I risultati sono stati pubblicati sulla rivista ufficiale dell'Agenzia Regionale per la protezione dell'Ambiente-Sicilia (ARPA-Sicilia) num. 16, Giugno 2008
- Componente del progetto *“Sindrome metabolica: meccanismi molecolari”* (PRA 2008)
- Componente del progetto *“Regolazione della proliferazione cellulare: effetto di molecole naturali”* (PRA 2007)
- Componente del progetto *“Molecole coinvolte nella proliferazione cellulare”* (PRA 2006)
- Componente del progetto *“Ruolo dello stress ossidativo e dell'HO-1 nelle complicanze del diabete: effetto di sostanze naturali e/o di loro derivati sintetici in un modello sperimentale in vivo”* (FIR 2014);
- Componente del progetto: *“Riposizionamento di Farmaci Nelle Malattie Neurologiche Rare Del Sistema Nervoso In Età Pediatrica”* (RiFaRaSiNePe), della durata di anni 4;
- Componente del progetto: *“In Silico World: Lowering barriers to ubiquitous adoption of In Silico Trials”*. Programme(s) H2020-EU.3.1. - SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being MAIN PROGRAMME. H2020-EU.3.1.5.3. - Using in-silico medicine for improving disease management and prediction. Topic(s) SC1-DTH-06-2020 - Accelerating the uptake of computer simulations for testing medicines and medical devices. finanziato su Horizon 2020

- **Componente del progetto “Sviluppo di una piattaforma tecnologica per il testing funzionale di molecole a base nutraceutica” (Progetto n. F/200110/01-03/X45) finanziato dal MISE Asse 1, azione 1.1.3. del Programma Operativo Nazionale «Imprese e Competitività» 2014-2020 FESR, con decreto prot n. 15105 del 22/01/2020 Sportello “Agrifood” (dal 14/10/2019 al 31/12/2003)**

## SOCIETA' SCIENTIFICHE

Socio delle:

- Società Botanica Italiana (SBI) (<https://www.societabotanicaitaliana.it>)
- Gruppo Piante Officinali Nazionale (<https://www.societabotanicaitaliana.it/contenuti/organizzazione/116>)
- Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Piante Medicinali, Alimentari e da Profumo (SIF) (<https://www.phytosif.it>)
- Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR) (<http://www.siphar.info>)
- PLANTA (Centro Mediterraneo di Ricerca, Documentazione e Formazione) (<https://www.centroplantapalermo.org/index.html>)
- Centro di Ricerca in Nutraceutica e Prodotti per la Salute (CERNUT) dell’Università degli Studi di Catania da Settembre 2021 a tutt’oggi; [https://www.dsf.unict.it/sites/default/files/documenti\\_sito/Volantino%20CERNUT.pdf](https://www.dsf.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/Volantino%20CERNUT.pdf)

## RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE E/O MANAGERIALI IN ACCADEMIE O SOCIETÀ SCIENTIFICHE O ENTI DI RICERCA NAZIONALI E MINISTERIALI:

- Esperto valutatore e tecnico-scientifico per la valutazione di progetti di ricerca FIRB, dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca – CNGR- in data 21/04/2015.
- Incarico di associazione e responsabilità delle attività di ricerca nell’ambito del Gruppo 5 presso i Laboratori Nazionali del Sud (Delibera del DSF Verb. N. 11 Adunanza del 7 novembre 2016).
- Incarico di responsabile scientifico da parte del Ministero della Salute nel “Componente effettivo della Sezione consultiva per i fitosanitari del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale” al fine di effettuare studi scientifici in modo da poter autorizzare l’immissione in mercato di prodotti fitosanitari. (Ministero della Salute) (Giugno 2016-2020) (D.M. del 17/6 2016).
- Componente del Direttivo del Gruppo delle Piante Officinali Nazionale (Società Botanica Italiana) (<https://www.societabotanicaitaliana.it/contenuti/organizzazione/116>);
- Componente Consiglio Direttivo Regionale della Società Botanica Italiana
- Valutatore GEV area 05 (Scienze Biologiche), ANVUR 2020-2022;
- Valutatore esterno Tesi di Dottorato nominata dall’Università di Catanzaro UMG LS PhD Program Cycle XXX;
- Valutatore esterno di progetto competitivo, proposto da ricercatore a tempo determinato, nominato dall’Ateneo di Firenze;

- Responsabile Scientifico e Tesoriere presso l'Associazione Planta (Centro Mediterraneo di Ricerca, Documentazione e Formazione) (dal 29/11/2021 a tutt'oggi);
- Esperto scientifico per la valutazione scientifica della ricerca italiana MIUR (REPRISE) (Gennaio 2022 a tutt'oggi).

## ESPERIENZA DI RICERCA

L'attività scientifica svolta, dalla Prof.ssa Acquaviva, riguarda i seguenti argomenti:

- Studio di sostanze naturali ad attività antiossidante e loro utilizzo terapeutico;
- Identificazione di piante endemiche della Sicilia e non attraverso l'esatta correlazione tra nome tradizionale e denominazione latina;
- Identificazione delle piante e delle droghe;
- Metodi estrattivi e frazionamento per l'isolamento di bioattivi da piante o matrici vegetali;
- Caratterizzazione fitochimica di estratti ottenuti da piante o matrici vegetali;
- Valutazione dell'attività biologica in relazione alla caratterizzazione fitochimica;
- Identificazione dei principi attivi responsabili dell'attività biologica in piante medicinali ed edibili;
- La caratterizzazione dell'attività biologica si è basata su tecniche e saggi per la determinazione dell'attività di inibizione o di induzione enzimatica, per la valutazione dell'attività antimicrobica, antinfiammatoria, antiossidante, citotossica e antitumorale su linee cellulari normali e trasformate. In particolare, le ricerche riguardano piante medicinali ed edibili come fonte di molecole ad azione antiossidante, in considerazione del ruolo chiave dello stress ossidativo nella promozione, progressione di numerose patologie umane.
- Tossicità dell'ossigeno e sistemi scavengers delle forme parzialmente ridotte dell'ossigeno in diversi sistemi biologici e condizioni fisio-patologiche;
- Apoptosi e proteine da stress;
- Ruolo delle sostanze naturali nella prevenzione dei danni da ischemia e riparazione epatica, cerebrale e renale.

L'attività scientifica è documentata da 122 pubblicazioni, tutte recensite ISI e dotate di I.F., e da comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali e 5 libri.

## INVITED SPEAKER

- *“Role of natural drugs in hepatic post ischemic reperfusion damage”.*  
7th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery. Debrecen, Hungary 1-4 Settembre 2004
- *“Heme oxygenase and neuroprotection during general anesthesia”.*  
Heme oxygenase and oxidative stress.  
Catania, 3-4 Ottobre 2004
- *“Cyanidin-3-beta-glucoside as chemopreventive nutraceutical molecule”.*  
Flora project/Open Workshop on Flavonoids  
Acireale 25 Marzo 2006
- *“Effects of natural drugs in hepatic ischemic reperfusion damage”.*  
Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases.  
Catania 30 Maggio 2013

- “*Biological activity and nutraceutical properties of wild Brassicas*”. Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and Source of Health Benefits. International Meeting Corleone, 21-22 Ottobre 2022
- “*Potenziali attività biologiche e nutraceutiche delle Brassiche selvatiche di Sicilia*”. Nutraceutici ed Eccellenze Regionali. Mediterraria Expo, Catania, 27 Aprile 2023

**Moderatore:**

119° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (X International Plant Science Conference)

## ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E DI TERZA MISSIONE

**Attivita' organizzativa di congressi nazionali ed internazionali:**

- Componente del comitato organizzatore e della segreteria scientifica del: “*54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*”, Catania, 23-27 Settembre 2009;
- Componente del comitato organizzatore di: “*Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress*” Catania 12-13 Aprile 2012;
- Componente del comitato organizzatore di: “*Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases*”, Catania 30 Maggio 2013;
- Componente del comitato organizzatore di: “*New Frontiers in Biochemistry and molecular medicine*”, International Workshop. Catania 25 Maggio 2017”;
- Coordinatore scientifico del 5° Incontro Scientifico “*Nutraceutica, Fitoterapia e Medicina integrata in oncologia*” (Catania il 13 aprile 2019);
- Componente del comitato organizzatore e scientifico di: “*Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and Source of Health Benefits. International Meeting*” Corleone, (Palermo), 21-22 Ottobre, 2022;
- Componente del comitato organizzatore di: “*International Workshop Urban, Peri-Urban and Extra-Urban Forestry. Nursery material for forestation and conservation of biodiversity in the Mediterranean countries*”. Ucria, (Messina), Italy. 25 Novembre 2022. Botanic Garden “Bernardino da Ucria”;
- Componente del comitato organizzatore del: “*Congresso ERRS 2022, 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Radiation Research Society.*” Catania 21-24 Settembre 2022;
- Componente del comitato organizzatore della “*Scuola SIF “Paolo Ceccherelli” Metabolomics in Natural product research. From Biomarker discovery to deep metabolome analysis and targeted isolation of bioactive compounds*”. Catania 21-22 Settembre 2023;
- Componente del comitato organizzatore e scientifico di: “*XVII OPTIMA Meeting*”. Erice, Italy 20-23 September 2023.

**Terza missione**

- Proponete e componente dello Spin off NaCTUre s.r.l., (Oggetto: ricerca e sviluppo, finalizzato alla produzione e alla commercializzazione di estratti di sostanze e naturali ad attività biologica). (Attivazione CdA 18-10-2016), (prot.131793 del 9/11/2023);

- Seminario ed attività di laboratorio “Studio della bioattività, in vitro, di sostanze d’interesse farmaceutico laboratorio biochimica” (Indirizzo bio-tecnologico, Istituto C. Marchesi, Mascalucia, Catania) 26-27 Febbraio 2017. Attività con PCTO con l’Istituto C. Marchesi;
- Intervista: “Effetto dell’estratto di *Betula aetnensis* su linee cellulari umane di cancro al colon”, Associazione Mani Amiche onlus: [www.livesicilia.it](http://www.livesicilia.it) (10 Aprile 2018);
- Seminario ed attività di laboratorio “Studio della bioattività, in vitro, di sostanze d’interesse farmaceutico laboratorio biochimica” (Indirizzo bio-tecnologico, Istituto Cannizzaro, Catania) 26-27 Febbraio 2018. Attività con PCTO con l’Istituto Cannizzaro;
- Relazione “Dalla Ricerca al banco della farmacia: presentazione di Nacture-Spin off dell’Università di Catania. PharmEvolution: Taormina 5-7 Ottobre 2018;
- Relazione “Il Diabete: farmaci innovativi ed attività di Pharmaceutical care”. Formazione Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania, 26 Gennaio 2019. In collaborazione con l’Ordine dei Farmacisti;
- Relazione: “Possibili sbocchi occupazionali del laureato in Farmacia” Giornata del farmacista, Catania 26 Gennaio 2019;
- Relazione “Studio della bioattività, in vitro, di sostanze d’interesse farmaceutico/biochimico” Progetto formativo di orientamento per gli studenti delle scuole secondarie di II grado”, 18-19 febbraio 2019;
- Coordinatore Scientifico del 5° Incontro Scientifico “Nutraceutica, Fitoterapia e Medicina integrata in Oncologia (Catania 13 Aprile 2019). L’incontro fa parte di un progetto di 10 incontri monotematici aperti al pubblico (Coordinatore Scientifico dell’incontro);
- Relazione “Nutraceutica e sostanze naturali in oncologia” al 5° incontro Scientifico “Nutraceutica, Fitoterapia e Medicina Integrata in oncologia” (Catania 13 Aprile 2019). L’incontro fa parte di un progetto di 10 incontri monotematici aperti al pubblico;
- Relazione “Studio della bioattività, in vitro, di sostanze d’interesse farmaceutico” 17-18 Febbraio 2020 (evento aperto al pubblico ed agli studenti);
- Relazione: “Attività biologica di sostanze naturali”. Webinar “Attività biologica di sostanze naturali”. L’incontro è rivolto agli Studenti Dell’ Iis F. Redi Di Paternò “Utilizzo Degli Scarti Come Risorsa Di Prodotti Con Effetti Benefici Per La Salute” Progetto Alternanza Scuola-Lavoro, 30 Marzo 2021 ([Http://Www.Isfrancescoredi.Edu.It/266-Attivita-Pcto-Con-Il-Dipartimento-Di-Scienze-Del-Farmaco-E-Della-Salute-Universita-Di-Catania/](http://Www.Isfrancescoredi.Edu.It/266-Attivita-Pcto-Con-Il-Dipartimento-Di-Scienze-Del-Farmaco-E-Della-Salute-Universita-Di-Catania/)) (evento aperto alle scuole).
- Relazione: “Effetto Salutistico di sostanze naturali nella cura e prevenzione di patologie metaboliche”. (Relatore e Coordinatore scientifico dell’Incontro). Catania 21 Maggio 2021 (Incontri monotematici aperti alla comunità);
- Relazione:” Attività di metaboliti secondari come coadiuvanti nella terapia neoplastica” (Relatore e Coordinatore Scientifico dell’incontro). Catania 26 Giugno 2021 (Incontri monotematici aperti alla comunità);
- Attività sperimentale in laboratorio dal titolo “Attività biologica di sostanze naturali” per gli studenti delle Scuole Secondarie di II grado “Concetto Marchesi” di Mascalucia e “Francesco Redi” di Paternò-Belpasso, nell’ambito del progetto alternanza scuola-lavoro “Molecole di interesse farmaceutico: aspetti sintetici, analitici, biochimici, formulativi e farmacologici”, Catania 4 Marzo 2022;
- Componente del comitato organizzatore di: “International Workshop Urban, Peri-Urban and Extra-Urban Forestry. Nursery material for forestation and conservation of

- biodiversity in the Mediterranean countries". Ucria, (Messina), Italy. 25 Novembre 2022. Botanic Garden "Bernardino da Ucria" (evento aperto alla comunità);
- Componente del comitato organizzatore e scientifico di: "Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and Source of Health Benefits. International Meeting" Corleone, (Palermo), 21-22 Ottobre, 2022 (evento aperto alla comunità);
  - Componente Commissione Scientifica OPTIMA per lo studio delle attività biologiche della Flora Mediterranea (2023);
  - Attività di Laboratorio di Biologia Farmaceutica e Laboratorio di Biochimica: Valutazione delle proprietà medicinali e di sicurezza di preparati di origine vegetale: dall'estratto al farmaco (Progetto Orientamento, ovunque da qui (OUI) Unict, orientamento per le scuole) nell'ambito del Progetto Orientamento - OUI, ovunque da qui PNRR – MISSIONE 4 "Istruzione e ricerca" COMPONENTE 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" INVESTIMENTO 1.6 - "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" Catania 29 Marzo 2023;
  - Relazione "Potenziali attività biologiche e nutraceutiche delle Brassiche selvatiche di Sicilia". Nutraceutici ed Eccellenze Regionali. Mediterraria Expo, Catania, 27 Aprile 2023 (Incontro monotematici aperti alla comunità);
  - Componente Commissione Formazione Ordine dei farmacisti di Catania (Marzo 2018 a tutt'oggi);
  - Responsabile scientifico di attività di ricerca per conto terzi:
    - "Effetto dell'estratto di *Betula aetnensis* Rafin. su linee cellulari umane di cancro al colon" (Mani Amiche onlus)
    - Evaluation of the protective effects of Red Orange Complex (ROC H) extract in UVA and UVB photoaging induced in skin cell model (BIONAP 2020-2021)
    - "Caratterizzazione e valutazione degli effetti biologici di un estratto di parti aeree di *Capparis spinosa* L. in due modelli in vitro di infiammazione e allergia" (BIONAP 2021-2023);
    - "Risorse vegetali. Studi e ricerche su principi attivi e sostanze utili estratti da piante e crittogramme indigene" (2023) finanziato da Bona Furtuna Società Agricola s.r.l. (2023).
  - Componente organizzativo del TLC SPRING PARTY 2025 – Picnic con droni. Parsifal Park – Parco dell'Etna 25/5%2025) (Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica e Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania)

**Peer reviewer of scientific grants for:** Phillip Morris, SIF

**Esperto tecnico-scientifico per la valutazione ex-post di progetti di ricerca FIRB, dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca – CNGR- in data 21/04/2015.**

**Valutatore esterno:**

- Valutatore esterno Tesi di Dottorato nominata dall'Università di Catanzaro UMG LS PhD Program Cycle XXX;
- Valutatore esterno di progetto competitivo, proposto da ricercatore a tempo determinato, nominato dall'Ateneo di Firenze;

**Componente effettivo della Sezione consultiva per i fitosanitari del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale", al fine di effettuare studi scientifici in modo da poter autorizzare l'immissione in mercato di prodotti fitosanitari. Il presente incarico, ha durata di quattro anni (Giugno 2016-2020).**

### **Valutatore GEV area 05 (Scienze Biologiche), ANVUR 2020-2022**

#### **RAPPORTI DI COLLABORAZIONE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- Department of Physiology and Pharmacology, University of Toledo College of Medicine, Toledo, 43614, USA
- Joan C. Edwards School of Medicine, Marshall University, Huntington, WV 25701, USA
- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze Microbiologiche e Ginecologiche, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Trapianti d'Organo e Tecnologie Avanzate, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Chirurgia, sezione di Anestesia, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-forestali ed Ambientali, Università Mediterranea di Reggio Calabria;
- Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche, Università di Catanzaro;
- Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Messina;
- Dipartimento di Farmacia, Salute e Scienze della Nutrizione, Università di Calabria;
- Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM-CNR Cefalù)
- Laboratori Nazionali del Sud dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (LNS-INFN)
- ENEA ROMA
- Equipe Pharmacognosie et Chimie des Substances Naturelles - Université de Paris, UFR de Pharmacie de Paris (CNRS, Université de Paris), France.
- Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Medical University of Sofia, 2 Dunav Str., 1000 Sofia, Bulgaria.
- Herbarium Greuter Foundation, Prof. Dr. Werner Greuter, Berlino, Germania.
- Laboratory of Systematic Botany, Agricultural University of Athens (Atene, Grecia).

#### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE A TUTT'OGGI IN ATTO**

- Collaborazione Nazionale di ricerca con il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Dott.ssa Rossella Tundis e Dott.ssa Monica Loizzo. La collaborazione, attiva a tutt'oggi, ha portato alla pubblicazione di diversi articoli su rivista, 2 capitoli di libro e 3 review (allegato: dichiarazione Prof.ssa Tundis, Università della Calabria).
- Collaborazione Nazionale di ricerca: Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali, Università degli Studi di Messina, Dott.ssa Natalizia Miceli e Dott.ssa Fernanda Taviano. La collaborazione, ancora attiva a tutt'oggi, ha portato alla pubblicazione di diversi articoli su rivista (allegato: dichiarazione Prof.ssa Miceli, Università di Messina);

- Collaborazione Nazionale di ricerca con il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Prof. Salvatore Ragusa. La collaborazione, attiva a tutt'oggi, ha portato alla pubblicazione di diversi articoli su rivista a collaborazione, ancora attiva a tutt'oggi, ha portato alla pubblicazione di diversi articoli su rivista (allegato: dichiarazione Prof. Ragusa Salvatore, Università di Catanzaro);
- Collaborazione Nazionale di ricerca con l'Institute of Bioimaging and Molecular Physiology, National Council of Research (IBFM-CNR), 90015 Cefalù (PA), Italy; National Institute of Nuclear Physics, South National Laboratory (LNS-INFN), Catania, Dott. Giorgio Russo, Francesco Paolo Cammarata. La collaborazione, ancora attiva a tutt'oggi, ha portato alla pubblicazione di diversi articoli su rivista (allegato: dichiarazione collaborazione Dott. Giorgio Russo);
- Collaborazione Internazionale di ricerca con Equipe Pharmacognosie et Chimie des Substances Naturelles - Dott.ssa Annabelle Dugay - Université de Paris, UFR de Pharmacie de Paris (CNRS, Université de Paris), France. La collaborazione, attiva a tutt'oggi, ha portato alla pubblicazione di n° 3 articoli su rivista (doi:10.3390/antiox9020184; doi:10.3233/JBR-200536; 10.1039/d3fo02987e).
- Collaborazione Internazionale di ricerca: Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Medical University of Sofia, 2 Dunav Str., 1000 Sofia, Bulgaria, Prof.ssa Prof. Ekaterina Kozuharova e Ionkova Y. La collaborazione, ancora attiva tutt'oggi, ha portato alla partecipazione al congresso 5th Euro-Mediterranean Conference for environmental integration Rende, Cosenza (Italy) 2-5 Ottobre 2023. "Possibilities to control the aggressive invasive *Solanum elaeagnifolium* Cav. (Solanaceae), by revealing its medicinal potential" (Kozuharova E., Malfa G.A., Aquaviva R., Zarev Y., Ionkova Y.) (allegato dichiarazione Prof.ssa Kozuharova E. Università di Sofia).
- Collaborazione Internazionale di ricerca: Herbarium Greuter Foundation, Prof. Dr. Werner Greuter, Berlino, Germania. La collaborazione, ancora attiva tutt'oggi, è finalizzata ad incrementare le collezioni d'erbario della Fondazione: Herbarium Greuter attraverso la raccolta, la conservazione e lo studio delle piante medicinali della Sicilia (allegato dichiarazione Prof. Werner Greuter, Berlino).
- Collaborazione Internazionale di ricerca: Laboratory of Systematic Botany, Agricultural University of Athens (Atene, Grecia) Prof. Pepy Bareka. La collaborazione, ancora attiva tutt'oggi, è finalizzata allo studio delle attività biologiche e proprietà nutraceutiche di *Brassica cretica* (Brassicaceae), pianta endemica di Creta (Greece), correlata alle specie endemiche siciliane di Brassica sect. Brassica (allegato dichiarazione Prof. Prof. Pepy Bareka, Atene, Grecia).

## ATTIVITA' EDITORIALE

### Curatore e Revisore

- Curatore e revisore dell'edizione VIII del Volume "Biologia" Solomon, Berg, Martin. Ed. EDISES University

### Componente Editorial Board:

- World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology (WJGP) (dal 17 giugno 2009 a tutt'oggi) (<https://www.wjnet.com/2150-5330/SeniorScholarDetail/48334>)
- American Journal of Gastroenterology and Hepatology (dal 26 novembre 2018 a tutt'oggi) (<https://www.medtextpublications.com/american-journal-of-gastroenterology-and-hepatology-editorial-board.php>)

- International Journal of Molecular Sciences (dal 25 Aprile 2020 a tutt'oggi) (<https://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/bioactives>)
- Journal of Nutraceuticals and Health (15 maggio 2023 a tutt'oggi) ([https://www.reseaprojournals.com/jnh/editorial\\_board](https://www.reseaprojournals.com/jnh/editorial_board))
- Journal of Basic & Applied Science (27 Settembre 2023 a tutt'oggi)
- Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences (29 settembre 2023 a tutt'oggi)

**Guest Editor:**

Special Issue in International Journal of Molecular Sciences:

***Plant-Derived Bioactive Molecules in Improving Health and Preventing Lifestyle Diseases*** ([https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Plant-Derived\\_Bioactive\\_Molecules\\_in\\_Improving\\_Health\\_and\\_Preventing\\_Lifestyle\\_Diseases#info](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Plant-Derived_Bioactive_Molecules_in_Improving_Health_and_Preventing_Lifestyle_Diseases#info))

Special Issue in Molecules:

***Biological Activities of Traditional Medicinal Plants***

([https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/biological\\_medicinal\\_plants#editors](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/biological_medicinal_plants#editors))

Special Issue in Plants:

***Secondary Metabolites and Antioxidant Activities of Medicinal and Edible Plants and Fungi: A Closer Look***

([https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/biological\\_medicinal\\_plants#editors](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/biological_medicinal_plants#editors))

Special Issue in International Journal of Molecular Sciences:

***Secondary Metabolites and Antioxidant Activities of Medicinal and Edible Plants and Fungi: A Closer Look***

([https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/RT949766HW](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/RT949766HW))

**Spin off NaCTUre s.r.l.**, (Oggetto: ricerca e sviluppo, finalizzato alla produzione e alla commercializzazione di estratti di sostanze e naturali ad attività biologica). Il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Catania, nella seduta del 28.10.2016, ha approvato l'attivazione dello spin off NaCTUre s.r.l., il relativo statuto e la relativa convenzione per la conduzione dello spin off.

**Referee:** Microsurgery, Chinese Journal Physiology, Clinical Nutrition, Food and Chemical Toxicology, Digestive and Liver Disease, Molecular Nutrition and Food Research Immunopharmacology and Immunotoxicology, BMC Research, British Journal of Anaesthesia, Environmental and Molecular Mutagenesis, J. Ethnopharmacology, Chinese Marina drugs, Journal Physiology, Pharmacol. Reports, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Plose One, Plants, Molecules, International Journal of Molecular Sciences, Foods, Life Science, Plants, Phytoterapy Research, Antooxidants, Cells.

**ATTIVITA' CONGRESSUALE**

Ha partecipato attivamente a numerosi congressi Nazionali ed Internazionali come relatore e correlatore. Congresso 41° SIB (Catania 18-21 Settembre 1996); XIII Convegno

Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica (Paestum 23-27 Settembre 1996); XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti" (Urbino 1-5 Luglio 1997); SIB interregionale (Catania, 11-13 giugno 1998); Satellite meeting of the 3<sup>rd</sup> congress on "Oxidative stress and antioxidants" (Ravenna 3-4 Settembre 1999); 45° Congresso SIB (Napoli 20-23 Settembre 2000); 46° Congresso SIB (Siena 26-29 Settembre 2001); Giornata di Studio Società Italiana di Farmacognosia "SIPHAR" (Taormina 26 Ottobre 2001); 2<sup>nd</sup> International Conference on heme oxygenase (HO/CO) (Catania Giugno 2002); 104° Congresso Società Italiana di Chirurgia, (Roma 13-16 Ottobre 2002); 3rd International Symposium on Natural Drugs Naples, (Ottobre 2-4, 2003); Future Trends in Phytochemistry (Gaergnano 5-8 Maggio 2004); 7th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (Debrecen, Hungary 1-4 Settembre 2004); Workshop "Heme oxygenase and oxidative stress" (Catania 3-4 Ottobre 2004); 21° Congresso Società Italiana di Microchirurgia (Torino 4-5 Maggio 2005); 50° Congresso SIB (Riccione 27-30 Settembre 2005); 107° Congresso Società Italiana di Chirurgia, Roma (9-12 Ottobre 2005); 8th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (Montreal, Canada, 16-19 Luglio 2006); 51 Congresso SIB (Riccione 28-30 Settembre 2006); 17<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infections Disease (Monaco, Germania, 31 Marzo-3 Aprile 2007); 109° Congresso Società di Chirurgia Italiana (Verona, Ottobre 2007); International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives (Catania, 17-21 Ottobre 2007); Experimental Biology 2008 (San Diego, 5-8 Aprile 2008); III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008); Italian-Japanese Joint Symposium, "Natural products and functional foods" (Salerno 27-28 Giugno 2008); 53° Congresso SIB (Riccione 28-30 Settembre 2008); 54° Congresso SIB (Catania 23-27 Settembre 2009); FITOMED 2010, (Cagliari, 23-26 Giugno 2010); 38° Congresso Nazionale SIM (Riccione, 17-20 Ottobre 2010); 55° Congresso SIB (Milano 14-17 Settembre 2010); Joint Meeting on Medicinal Chemistry (Catania 30 Giugno/2 Luglio 2011); Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress (Catania 12-13 Aprile 2012); Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali (Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012); Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases (Catania 30 Maggio 2013); 108° Congresso SBI Onlus (Baselga di Piné 18/20 settembre 2013); SIF-Farmacognosia (Napoli 20-21 Giugno 2014), 109° Congresso SBI Onlus SIB (Società Botanica Italiana, Firenze 2-5 Settembre 2014); 9th World Congress on Polyphenols Applications (St Julian, Malta 3-5 Giugno 2015); 110° Congresso SBI Onlus (110° SIB Congresso della Società Botanica Italiana, Pavia 14-18 Settembre 2015); SBI Onlus (SIB 111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science Conference (IPSC) Roma 21-23 Settembre 2016); 2nd Sino-Italian Symposium on Bioactive Natural Products (SISBNP 2016, Napoli 24-25 Novembre 2016); SBI Onlus (SIB 112° Congresso della Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference (IPSC) Parma 20-23 Settembre 2017); (IX ARTOI International Conference, Firenze 23-25 Marzo 2018); (VIII Congresso Nazionale SINut; Bologna 16-Giugno 2018); SBI Onlus (13° Congresso della Società Botanica Italiana, V International Plant Science Conference (IPSC), Fisciano 12-15 Settembre 2018); 114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant Science Conference (IPSC), Padova 4-7 Settembre 2019; 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, Sparta, Grecia, 10-12 Ottobre 2019; 115° Congresso della Società Botanica Italiana VII International Plant Science Conference (IPSC), Bologna

9-11 Settembre 2020; 116° Congresso della Società Botanica Italiana Bologna 8-10 Settembre 2021; 1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology. SIF-SIPHAR-IMGNPP, Napoli 24-26 Febbraio 2022; 117° Congresso della Società Botanica Italiana (VIII International Plant Science Conference), Bologna 7- 9 Settembre 2022; 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERRS 2022), Catania, 21-24 Settembre 2022; Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and Source of Health Benefits international Meeting, Corleone, Palermo 21-22 Ottobre 2022; International Workshop. Urban, Peri-Urban and Extra-Urban Forestry. Nursery material for forestation and conservation of biodiversity in the Mediterranean countries. Ucria, Messina 25 Novembre 2022. Botanic Garden “Bernardino da Ucria”; Nutraceutici ed Eccellenze Regionali. Mediterraria Expo, 27 Aprile 2023, Le Ciminiere, Catania; 1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna. Padova, 15-17 Giugno 2023; 118° Congresso della Società Botanica Italiana IX International Plant Science Conference (Ipsc), Pisa, 13-16 Settembre 2023; XVII OPTIMA Meeting, Palermo-Erice-Trapani (Italy), 19-23 Settembre 2023; 5<sup>th</sup> Euro-Mediterranean Conference for environmental integration Rende, Cosenza (Italy) 2-5 Ottobre 2023; 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability (21-22 Maggio 2024, Online); International Congress on Natural Products Research (ICNPR 2024), Cracovia 13-17 Luglio 2024; 119° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (X International Plant Science Conference) Teramo 11-13 Settembre 2024; Workshop SIF Young to Young: Today for Tomorrow, Camogli, 27-28 Settembre 2024.

## QUALIFICA

- Professore Seconda fascia SSBIO 15 dal 1 Marzo 2015 a tutt'oggi presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco.
- Componente effettivo della Sezione consultiva per i fitosanitari del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale. Sede Roma (Ministero della Salute).
- Presidente del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (2016-2024).
- Componente delle Commissioni di esami di Biologia Vegetale e Animale, Botanica e Botanica Farmaceutica Applicata, Fitofarmacia, Fitoterapia, Botanica Farmaceutica, Biotecnologie Farmaceutiche, Biologia Farmaceutica; Prodotti Fitoterapici, Nutraceutici e Integratori Alimentari; Botanica Farmaceutica delle Piante Officinali; Biotecnologie dei Prodotti Biologicamente Attivi.
- Valutatore GEV area 05 (Scienze Biologiche), ANVUR 2020-2022

## IDONEITA' RUOLO PROFESSORE ORDINARIO SSD BIO/15

**6 Aprile 2017:** Idoneità Professore prima fascia SSD BIO/15 Settore concorsuale 05A1 (Bando BANDO D.D. 1532/2016) (Validità Abilitazione: dal 06/04/2017 al 06/04/2026)

## LINGUE

Inglese (scritto, parlato: buono)

## INQUADRANENTO SETTORE CONCORSUALE

Da dicembre 2015 è inquadrata nel settore concorsuale 05/A1 - Botanica; Macrosettore 05/A Biologia vegetale; SSD BIO/15

**6 Aprile 2017:** Esito Positivo valutazione Professore Prima fascia SSD BIO/15, Macrosettore 05/A1

**Elenco delle pubblicazioni della Professoressa ACQUAVIVA ROSARIA:**

- 1) Ornithine decarboxylase activity in cerebral post-ischemic reperfusion damage: effect of methionine sulfoximine.  
Di Giacomo C., Sorrenti V., Acquaviva R., Campisi A., Vanella G., Perez-Polo J.R. and Vanella A.  
**Neurochem. Res.**, 22, 1145-1150, 1997 **I.F.4,4**
- 2) Enhanced resistance of adriamycin-treated MCR-5 lung fibroblasts by increased intracellular glutathione peroxidase and extracellular antioxidants".  
Vanella A., Campisi A., Di Giacomo C., Sorrenti V., Vanella G. and Acquaviva R.  
**Biochem. Mol. Med.**, 62, 36-41, 1997 **I.F.3,8**
- 3) Antioxidant systems in rat lens as a function of age: effect of chronic administration of vitamin E and ascorbate.  
Campisi, C. Di Giacomo, A. Russo, V. Sorrenti, G. Vanella, R. Acquaviva, A. Vanella.  
**Aging Clin. Exp. Res.** 11, 39-43, 1999 **I.F. 4**
- 4) High performance liquid chromatographic method for the quantification of putrescine and cadaverine as their electroactive derivatives: application to biological samples  
E. Bousquet, R. Acquaviva, A. Spadaro and A. Vanella.  
**J. Liquid Chrom.& Rel. Tech.**, 22, 2957-2974, 1999 **I.F. 1,3**
- 5) Effects of NG-Nitro L-arginine and 7-nitroindazole in cerebral post-ischemic reperfusion damage.  
V. Sorrenti, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, A. Campisi, J.R. Perez-Polo and A. Vanella.  
**Ital. J. Bioc.** 48, 164-165, 1999
- 6) Bioflavonoids as antiradicals, antioxidants and DNA cleavage protectors.  
A. Russo, R. Acquaviva, A. Campisi, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, G. Virgata, M.L. Barcellona and A. Vanella.  
**Cell Biol. and Toxicology** 16, 91-98, 2000 **I.F. 6,1**
- 7) L-Propionyl-carnitine as superoxide scavenger, antioxidant and DNA cleavage protector.  
A. Vanella, A. Russo, R. Acquaviva, A. Campisi, C. Di Giacomo, V. Sorrenti and M.L. Barcellona.  
**Cell Biol. and Toxicology** 16, 99-104, 2000 **I.F. 6,1**
- 8) Antioxidant activity and protective effect on DNA cleavage of extracts from *Cistus incanus* L. and *Cistus monspeliensis* L.  
G. Attaguile, A. Russo, A. Campisi, F. Savoca, R. Acquaviva, N. Ragusa and A. Vanella.  
**Cell Biol. and Toxicology** 16, 83-90, 2000 doi: 10.1023/a:1007633824948. **I.F. 6,1**

- 9) Antioxidant activity and protective effect on DNA cleavage of resveratrol  
R. Acquaviva, A. Russo, A. Campisi, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, M.L. Barcellona, M. Avitabile and A. Vanella.  
**J. Food Science** 67, 137-141, 2002. **I.F. 3,9**
- 10) Red orange extract: effect on DNA cleavage  
 Russo A., Bonina F., Acquaviva R., Campisi A., Galvano F., Ragusa N. and Vanella A.  
**J. Food Science**, 67, 2814-2818, 2002. **I.F.3,9**
- 11) Non-proteic antioxidant status in plasma of subjects with colon cancer  
 C. Di Giacomo, R. Acquaviva, R. Lanteri, F. Licata, A. Licata, A. Vanella  
**Exp. Biol. Med.** 228, 525-528, 2003. **I.F.3,2**
- 12) Nitric oxide-related toxicity in culture of rat astrocytes: effect of *BACOPA MONNIERA*  
 A. Russo, F. Borelli, A. Campisi, R. Acquaviva, G. Raciti and A. Vanella  
**Life Science** 73, 1517-1526, 2003 **I.F.6,1**
- 13) Cyanidin and cyanidin 3-O- $\beta$ -D-glucoside as DNA cleavage protectors and antioxidants  
R. Acquaviva, A. Russo, F. Galvano, G. Galvano, M.L. Barcellona, G. Li Volti A. Vanella  
**Cell Biol. and Toxicology** 19, 243-252, 2003 **I.F. 6,1**
- 14) Lipophilic conjugates of idebenone with short and medium alkylamino acids: synthesis and antioxidant activity  
 R. Pignatello, A. Puleo, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, A. Vanella , G. Puglisi  
**J. Drug Del. Sci. Tech.** 14, 181-186, 2004 **I.F. 5**
- 15) Inhibition of LDL oxidation by red orange (*Citrus sinensis*) extract and its active components  
 V. Sorrenti, C. Di Giacomo, A. Russo, R. Acquaviva, M.L. Barcellona and A. Vanella  
**Cell Biol. and Toxicology** 69, 480-484, 2004 **I.F.6,1**
- 16) Propofol attenuates peroxynitrite mediated DNA damage and apoptosis in cultured astrocytes: an alternative protective mechanism  
R. Acquaviva, A. Campisi, P. Murabito, G. Raciti, R. Avola, S. Mangiameli, I. Musumeci, M.L. Barcellona, A. Vanella, G. Li Volti  
**Anesthesiology** 101, 1363-1371, 2004 **I.F.8,8**
- 17) Ochratoxin A-induced DNA damage in human fibroblast: protective effect of cyanidin 3-O- $\beta$ -D-glucoside  
 A. Russo, L. La Fauci, R. Acquaviva, A. Campisi, G. Raciti, C. Scifo, M. Renis, G. Galvano, A. Vanella and F. Galvano  
**J. Nutr. Biochem.** 16, 31-37, 2005 **I.F. 5,6**

- 18) Propofol Inhibits Caspase-3 in Astroglial Cells: Role of Heme Oxygenase-1  
R. Acquaviva, A. Campisi, G. Raciti, R. Avola, M.L. Barcellona, L. Vanella, G. Volti  
**Current Neurov. Res.**, 2, 141-148, 2005 **I.F. 2,1**
- 19) Polyamines levels in colorectal cancer: new markers?  
P. Naso, R. Lanteri, R. Acquaviva, F. Licata, G. Bonanno and A. Licata  
**Hepato-Gastroenterology** 52, 433-436, 2005
- 20) Enhancement of drug affinity for cell membranes by conjugation with lipoamino acids.  
I. Synthesis and biological evaluation of tranylcyromine lipophilic conjugates.  
R. Pignatello, A. Puleo, S. Guccione, G. Raciti, R. Acquaviva, A. Campisi, M.C. Ventura, G. Puglisi  
**Eur. J. of Med. Chem.** 40, 1074-1079, 2005 **I.F. 6,7**
- 21) Genistin inhibits UV light-induced plasmid DNA damage and cell growth in human melanoma cells  
A. Russo, V. Cardile, L. Lombardo, L. Vanella and R. Acquaviva  
**J. Nutr. Biochem.** 17, 103-8, 2006 **I.F. 5,6**
- 22) Imidazole derivatives as antioxidants and selective inhibitors of nNOS  
V. Sorrenti, L. Salerno, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, M.A. Siracusa, A. Vanella  
**Nitric Oxide** 14, 45-50, 2006 **I.F. 3,9**
- 23) Heme oxygenase 1 expression in post-ischemic reperfusion liver damage: effect of L-Arginine  
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Li Destri, M. Santangelo, L. Vanella, R. Caltabiano, S. Lanzafame and A. Di Cataldo  
**Microsurgery** 26, 25-32, 2006 **I.F. 2,1**
- 24) Technological and biological characterization of idebenone-loaded SLN prepared by a modified solvent injection technique  
A.H. Stancampiano, R. Acquaviva, A. Campisi, L. Vanella, C.A. Ventura, G. Puglisi and R. Pignatello  
**J. Biomed. Nanotechnology** 2, 1-8, 2006 **I.F. 4,48**
- 25) Evaluation of tolerability of a series of lipoamino acids using biological membranes and a biomembrane model.  
R. Pignatello, A. Campisi, R. Acquaviva, C. Bucolo, C. Noce, G. Puglisi, I. Toth  
**Current Drug Delivery** 4, 109-121, 2007 **I.F. 2,4**
- 26) Red orange as functional food.  
Vanella A; Barcellona Ml; Acquaviva R; Di Giacomo C; Sorrenti V; Russo A; Li Volti G; Galvano F  
**ITALUS HORTUS** 14, 89-91, 2007- ISSN:1127-3496

- 27) Heme oxygenase induction by cyanidin-3-O-beta-glucoside in cultured human endothelial cells.  
 V. Sorrenti, F. Mazza, A. Campisi, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, L. Vanella, F. Galvano  
**Mol Nutr Food Res.** 51, 580-6, 2007 **I.F. 5,2**
- 28) Rutin in rat liver ischemia/reperfusion injury: Effect on DDAH/NOS pathway.  
 R. Lanteri, R. Acquaviva R., C. Di Giacomo, V. Sorrenti, G. Li Destri, M. Santangelo, L. Vanella, A. Di Cataldo  
**Microsurgery** 27, 245-51 2007 **I.F. 2,1**
- 29) Protective effect of cyanidin 3-O-beta-d-glucoside on ochratoxin A-mediated damage in the rat  
 C. Di Giacomo, R. Acquaviva, A. Piva, V. Sorrenti, L. Vanella, G. Piva, G. Casadei, L.L. Fauci, A. Ritieni, M. Bognanno, L.D. Renzo, M.L. Barcellona, M. Morlacchini, F. Galvano  
**Br J Nutr.**, 98, 937-943, 2007 **I.F. 3,6**
- 30) Pharmacological induction of heme oxygenase-1 inhibits iNOS and oxidative stress in renal ischemia-reperfusion injury.  
 Li Volti G., Sorrenti V., Murabito P., Galvano F., Veroux M., Gullo A., Acquaviva R., Stacchiotti A., Bonomini F., Vanella L., Di Giacomo C.,  
**Transplant. Proc.**, 39, 2986-2991, 2007 **I.F. 0,9**
- 31) Inquinamento ambientale e qualità della vita “Biomonitoraggio su uomo e vegetali”  
R. Acquaviva, L. Iauk, F. Savoca, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, F. Mazza, Vanella L., Vanella A.  
**ARPA View**, 16, 30, 2008
- 32) Effect of ischemia-reperfusion on renal expression and activity of N(G)-N(G) dimethylarginine dimethylaminohdrolases.  
 Li Volti G, Sorrenti V., Acquaviva R., Murabito P., Gullo A., Barcellona M.L., Galvano F., Rodella L., Rezzani R., Vanella L., Tringali G., Caruso M., Gazzolo D., Di Giacomo C. Li Volti G., Sorrenti V., Acquaviva R., Murabito P., Gullo A., Barcellona M.L.,  
**Anesthesiology**, 109, 1054-62, 2008 **I.F. 8,8**
- 33) Oxidative and antioxidant status in plasma of runners: effect of oral supplementation with natural antioxidants  
 Di Giacomo C., Acquaviva R., Sorrenti V., Vanella A., Grasso S., Barcellona M.L., Galvano F., Vanella L. and Renis M.  
**J. Med. Food**, 12, 145-150, 2009 **I.F. 2,4**
- 34) Beneficial effects of rutin and L-arginine coadministration in a rat model of liver ischemia-reperfusion injury.  
Acquaviva R., Lanteri R., Li Destri G., Caltabiano R., Vanella L., Lanzafame S., Di Cataldo A., Li Volti G., Di Giacomo C.  
**Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.**, 296, G664-70, 2009 **I.F. 4,5**

- 35) Antibacterial activity of *Helleborus bocconeи* Ten. subsp. *siculus* root extracts.  
 Puglisi S., Speciale A., Acquaviva R., Ferlito G., Ragusa S., De Pasquale R., Iauk L.  
**J Ethnopharmacol.** 25, 175-7, 2009 **I.F. 5,4**
- 36) Natural polyphenols as anti-inflammatory agents  
Acquaviva R. and Iauk L.  
**Frontiers in Bioscience**, S2, 318-331, 2010 **I.F. 3,1**
- 37) Reactive oxygen species levels and DNA fragmentation on astrocytes in primary culture after acute exposure to low intensity microwave electromagnetic field.  
 Campisi A., Gulino M., Acquaviva R., Bellia P., Raciti G., Grasso R., Musumeci F., Vanella A., Triglia A.  
**Neurosci Lett.** 473, 52-5, 2010 **I.F. 2,5**
- 38) Oxidative Stress in Normal-Weight Obese Syndrome.  
 Di Renzo L., Galvano F., Orlandi C., Bianchi A., Di Giacomo C., La Fauci L., Acquaviva R., De Lorenzo A.  
**Obesity** 18, 2125-30, 2010 **I.F. 6,9**
- 39) Effects of liposomal encapsulation on the antioxidant activity of lipophilic prodrugs of idebenone  
 Pignatello R., Acquaviva R., Campisi A., Raciti G., Musumeci T., Puglisi, G.  
**J Liposome Res.** 21, 46-54, 2011 **I.F. 4,4**
- 40) Oxidative profile in patients with colon cancer: effects of *Ruta chalepensis* L.  
Acquaviva R., Iauk L., Sorrenti V., Lanteri R., Santangelo R., Licata A., Licata F., Vanella A., Malaguarnera M., Ragusa S., Di Giacomo C.  
**Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci.** 15, 181-191, 2011 **I.F. 3,3**
- 41) Effect of berberine and *Berberis aetnensis* C. Presl. alkaloid extract on tissue transglutaminase in primary astroglial cell cultures  
 Campisi A., Acquaviva R., Mastrojeni S., Raciti G., Vanella A., De Pasquale R., Puglisi S., Iauk L.  
**Phytother Res.** 25, 816-20, 2011 **I.F. 7,2**
- 42) *In vitro* evaluation of idebenone-loaded solid lipid nanoparticles for drug delivery to the brain.  
 Montenegro L., Campisi A., Sarpietro M.G., Carbone C., Acquaviva R., Raciti G., Puglisi G.  
**Drug Dev Ind Pharm.** 37, 737-46, 2011 **I.F. 3,4**
- 43) The DDAH/NOS pathway in human prostatic cancer cell lines: Antiangiogenic effect of L- NAME.  
 Vanella L, Di Giacomo C, Acquaviva R, Santangelo R, Cardile V, Barbagallo I, Abraham NG, Sorrenti V.  
**Int J Oncol.** 39, 1303-10, 2011 **I.F. 5,2**

- 44) Bifidobacterium longum with Fructo-Oligosaccharides in Patients with Non Alcoholic Steatohepatitis.  
 Malaguarnera M, Vacante M, Antic T, Giordano M, Chisari G, Acquaviva R, Mastrojeni S, Malaguarnera G, Mistretta A, Li Volti G, Galvano F.  
**Dig. Dis. Sci.** 57, 545-53, 2012 **I.F. 3,1**
- 45) Novel inhibitors of nitric oxide synthase with antioxidant properties.  
 Salerno L., Modica M.N., Romeo G., Pittalà V., Siracusa MA, Amato M.E., Acquaviva R, Di Giacomo C, Sorrenti V.  
**Eur. J. Med. Chem.** 49, 118-26, 2012 **I.F. 6,7**
- 46) Biological activities of extract of *Anthemis aetnensis* Schouw: *in vitro* evaluation  
Acquaviva R., Di Giacomo C., Malaguarnera M., Ragusa S., Sorrenti V., Santangelo R., Mastrojeni S., Barbagallo I. and Iauk L.  
**J. Med. Plants Research** 6, 1919-1925, 2012
- 47) Antiproliferative effect of oleuropein in prostate cell lines.  
Acquaviva R, Di Giacomo C, Sorrenti V, Galvano F, Santangelo R, Cardile V, Gangia S, D'Orazio N, Abraham NG, Vanella L.  
**Int J Oncol.** 41, 31-38, 2012 **I.F. 5,2**
- 48) Dimethylarginine Dimethylaminohydrolase/Nitric Oxide Synthase Pathway in Liver and Kidney: Protective Effect of Cyanidin 3-O- $\beta$ -D-Glucoside on Ochratoxin-A Toxicity  
 Sorrenti V., Di Giacomo C., Acquaviva R., Bognanno M., Grilli E., D'Orazio N., Galvano F.  
**Toxins**, 4, 353-363, 2012 **I.F. 4,2**
- 49) Biochemical modifications in *Pinus pinaster* Ait. as a result of environmental pollution  
Acquaviva R., Vanella L., Sorrenti V., Santangelo R., Iauk L., Russo A., Savoca F., Barbagallo I. and Di Giacomo C.  
**Env. Sci. and Poll. Res.** 19, 3850-3858, 2012 **I.F. 5,8**
- 50) Evaluation of imidazole-based compounds as heme oxygenase-1 inhibitors  
 Sorrenti V., Guccione S., Giacomo C., Modica MN, Pittalà V., Acquaviva R., Basile L., Pappalardo M., Salerno L.  
**Chem. Biol. Drug. Des.** 80, 876–886, 2012 **I.F. 3**
- 51) Effect of treatment with cyanidin-3-O- $\beta$ -D-glucoside on rat ischemic/reperfusion brain damage  
 Di Giacomo C., Acquaviva R., Santangelo R, Sorrenti V., Vanella L., Li Volti G., D'Orazio N., Vanella A., Galvano F.  
**Evid. Based Complement Alternat. Med.** 2012, 285750, 2012

- 52) Ellagic acid: cytodifferentiating and antiproliferative effects in human prostatic cancer cell lines  
Vanella L., Barbagallo I., Acquaviva R., Di Giacomo C., Cardile V., Abraham N.G. and Sorrenti V.  
**Curr Pharm Des.** 19, 2728-2736, 2013 **I.F. 3,1**
- 53) Antimicrobial and antioxidant properties of *Betula aetnensis* Rafin. (Betulaceae) leaves extract  
Acquaviva R., Menichini F., Ragusa S., Genovese C., Amodeo A., Tundis R., Loizzo M. R. and Iauk L.  
**Natural Product Research** 27, 475-479, 2013. doi: 10.1080/14786419.2012.695364 **I.F. 2,2**
- 54) Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumach. et Thonn.  
Acquaviva R., Di Giacomo C. Vanella L., Santangelo R., Sorrenti V., Barbagallo I., Genovese C., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L.  
**Molecules**, 18, 3241-3249, 2013. doi: 10.3390/molecules18033241. **I.F. 4,6**
- 55) Effects of Ellagic Acid on Angiogenic Factors in Prostate Cancer Cells.  
Vanella L., Di Giacomo C., Acquaviva R., Barbagallo I., Li Volti G., Cardile V., Abraham N.G, Sorrenti V.  
**Cancers**, 5, 726-738, 2013 **I.F. 5,2**
- 56) Evaluation of novel aryloxyalkyl derivatives of imidazole and 1,2,4-triazole as heme oxygenase-1 (HO-1) inhibitors and their antitumor properties.  
Salerno L., Pittalà V., Romeo G., Modica M.N., Siracusa M.A., Di Giacomo C., Acquaviva R., Barbagallo I., Tibullo D., Sorrenti V.  
**Bioorganics & Medicinal Chemistry** 21, 5145-53, 2013 **I.F. 3,5**
- 57) Apoptotic markers in a prostate cancer cell line: effect of ellagic acid.  
Vanella L., Di Giacomo C., Acquaviva R., Barbagallo I., Cardile V., Kim DH., Abraham NG, Sorrenti V.  
**Oncology Reports**, 30, 2804-2810, 2013 **I.F. 4,2**
- 58) Toxicity of ochratoxin a and its modulation by antioxidants: a review.  
Sorrenti V, Di Giacomo C, Acquaviva R., Barbagallo I, Bognanno M, Galvano F.  
**Toxins**, 5,1742-66, 2013 **I.F. 4,2**
- 59) Antioxidant Activity and Phenolic Content of Microwave-Assisted *Solanum melongena* Extracts  
Salerno L., Modica M.N., Pittalà V., Romeo G., Siracusa M.A., Di Giacomo C., Sorrenti V. and R. Acquaviva  
**The Scientific World Journal** 2014; 2014:315473. doi: 10.1155/2014/315473.
- 60) Antioxidant properties of *Berberis aetnensis* C. Presl (Berberidaceae) roots extract and protective effects on astroglial cell cultures  
Campisi A., Acquaviva R\*., Bonfanti R., Raciti G., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S. and Iauk L.

- 61) Antibacterial, antioxidant, and hypoglycaemic effects of *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. et Link leaves fractions  
Iauk L., Acquaviva R., Mastrojeni S., Amodeo A., Pugliese M., Ragusa M., Loizzo M.R., Menichini F., Tundis R.,  
**Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry** 30, 360-365, 2015. doi: 10.3109/14756366.2014.930453. **I.F. 5,6**
- 62) Neuroprotective effects of a glutathione depletor in rat post-ischemic reperfusion brain damage.  
Di Giacomo C., Santangelo R., Sorrenti V., Li Volti G., Acquaviva R.  
**CNS Neurol Disord Drug Targets**. 14, 41-48, 2015 **I.F. 3**
- 63) Effects of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray extract on adipocyte differentiation of human mesenchymal stem cells.  
Di Giacomo C., Vanella L., Sorrenti V., Santangelo R., Barbagallo I., Calabrese G., Genovese C., Mastrojeni S., Ragusa S., Acquaviva R.  
**PLoS One**. 10(4):e0122320, 2015. doi: 10.1371/journal.pone.0122320 **I.F. 3,75**
- 64) Cyanidin induces apoptosis and differentiation in prostate cancer cells.  
Sorrenti V., Vanella L., Acquaviva R., Cardile V., Giofrè S., Di Giacomo C.  
**Int J Oncol**. 47, 1303-1310, 2015 doi: 10.3892/ijo.2015.3130. **I.F. 5,2**
- 65) Caffeic Acid Phenylethyl Ester (Cape) Regulates PPAR's Levels In Stem Cells-Derived Adipocytes  
Vanella L., Tibullo D., Godos J., Pluchinotta F.R., Di Giacomo C., Sorrenti V., Acquaviva R., Russo A., Li Volti G., Barbagallo I.  
**PPAR Research**. 2016, 2016; doi: 10.1155/2016/7359521. **I.F. 2,9**
- 66) Effects of extract of *Celtis aetnensis* (Tornab.) Strobl twigs in human colon cancer cell cultures  
Acquaviva R., Sorrenti V., Santangelo R., Cardile V., Tomasello B., Malfa G., Vanella L., Amodeo A., Mastrojeni S., Pugliese M., Ragusa M., Di Giacomo C.  
**Oncology Reports** 36, 2298-2304, 2016 **I.F. 4,2**
- 67) *Moringa oleifera* Lam. improves lipid metabolism during adipogenic differentiation of human stem cells.  
Barbagallo I., Vanella L., Distefano A., Nicolosi D., Maravigna A., Lazzarino G., Di Rosa M., Tibullo D., Acquaviva R., Li Volti G.  
**Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 20, 5223-5232, 2016 **I.F. 3,3**
- 68) Caffeic Acid Phenethyl Ester restores adipocyte gene profile expression following lipopolysaccharide treatment.  
Barbagallo I., Li Volti G., Sorrenti V., Di Giacomo C., Acquaviva R., Raffaele M., Galvano F., Vanella L.  
**Letters In Drug Design & Discovery** 14, 481-487, 2017 **I.F. 1**

- 69) Preliminary study for small animal preclinical hadrontherapy facility  
 Russo G., Pisciotta, P., Cirrone G.A.P., Romano F., Cammarata F., Marchese V.,  
 Forte G.I., Lamia D., Minafra L., Bravatá V., Acquaviva R., Gilardia M.C., Cuttone G.  
**Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A** 846: 126–134, 2017  
**I.F. 1,4**
- 70) Novel Caffeic Acid Phenethyl Ester (Cape) Analogues as Inducers of Heme Oxygenase-1.  
 Pittalà V., Vanella L., Salerno L., Di Giacomo C., Acquaviva R., Raffaele M., Romeo G., Modica M.N., Prezzavento O., Sorrenti V.  
**Curr Pharm Des.** 23, 18, 2657-2664, 2017  
**I.F. 3,1**
- 71) Polyphenolic profile and antioxidant activity of olive mill wastewater from two Sicilian olive cultivars: Cerasuola and Nocellara etnea  
 Di Mauro M.D., Giardina R.C., Fava G., Mirabella E.F., Acquaviva R., Renis M., D'Antona N.  
**Eur Food Res Technol** 243, 1895-1903, 2017  
**I.F. 3,49**
- 72) Anti-inflammatory and antioxidant agents from *Salvia* genus (Lamiaceae): an assessment of the current state of knowledge.  
 Bonesi M., Loizzo M.R., Acquaviva R., Malfa G.A., Aiello F., Tundis R.  
**Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem.** 16, 70-86, 2017. doi: 10.2174/1871523016666170502121419.  
**I.F. 2,065**
- 73) Dietary Compounds, Epigenetic Modifications and Metabolic Diseases  
 Sorrenti V., Acquaviva R., Cosenza J. and Di Giacomo C.  
**Current Chemical Biology**, 11, 110-126, 2017.
- 74) Biological activities of *Teucrium flavum* L., *Teucrium fruticans* L., and *Teucrium siculum* Rafin. crude extracts  
Acquaviva R., Genovese C., Amodeo A., Tomasello B., Malfa G., Sorrenti V., Tempera G., Addamo A.P., Ragusa S., Tundis R., Menichini F., and Di Giacomo C.  
**Plant Biosystems** 152, 720-727, 2018  
**I.F. 2**
- 75) Phenolic profile and biological properties of the leaves of *Ficus vaste* Forssk. (Moraceae) growing in Egypt.  
 Taviano MF, Rashed K, Filocamo A, Cacciola F, Dugo P, Mondello L, Bisignano C, Acquaviva R., D'Arrigo M, Miceli N.  
**BMC Complement Altern Med.** 18, 161, 2018. doi: 10.1186/s12906-018-2210  
**I.F. 4,782**
- 76) Therapeutic potential of caffeic acid phenethyl ester (CAPE) in diabetes  
 Pittalà, V., Salerno, L., Romeo, G., Acquaviva R., Di Giacomo, C., Sorrenti, V.  
**Current Medicinal Chemistry** 25, 4827-4836, 2018  
**I.F. 4,1**

- 77) Antioxidant activities of *Solanum nigrum* L. leaf extracts determined in in vitro cellular models  
 Campisi A., Acquaviva R., Raciti G., Duro A., Rizzo M., Santagati N.A. **I.F. 5,2**  
**Foods**, 8(2), E63, 2019; doi.org/10.3390/foods8020063
- 78) Blond and blood juice supplementation in high fat diet fed mice: effect on antioxidant status and DDAH/ADMA pathway  
 Sorrenti V., Di Giacomo C., Acquaviva R., Cosenza J., Carota G. and Galvano F. **I.F. 3,9**  
**RSC Adv.** 9, 11406-11412, 2019
- 79) Protective effects of caffeic acid phenethyl ester (CAPE) and novel CAPE analogue as inducers of Heme Oxygenase-1 in streptozotocin-induced type 1 diabetic rats.  
 Sorrenti V., Raffaele M., Vanella L., Acquaviva R., Salerno L., Pittalà V., Intagliata S., Di Giacomo C. **I.F. 5,6**  
**Int. J. Mol. Sci.** 20, pii: 2441, 2019. doi:10.3390/ijms20102441
- 80) *Betula etnensis* Raf. (Betulaceae) extract induced HO-1 expression and ferroptosis cell death in human colon cancer cells  
 Malfa G.A., Tomasello B., Acquaviva R., Genovese C., La Mantia A., Cammarata F.P., Ragusa M., Renis M., Di Giacomo C. **I.F. 5,6**  
**Int. J. Mol. Sci.** 20, pii2723, 2019, doi:10.3390/ijms20112723
- 81) Contribution of Flavonoids and Iridoids to the Hypoglycaemic, Antioxidant, and Nitric Oxide (NO) Inhibitory Activities of *Arbutus unedo* L.  
 Tenuta M.C., Deguin B., Loizzo M.R., Dugay A., Acquaviva R., Malfa G.A., Bonesi M., Bouzidi C. and Tundis R. **I.F. 7**  
**Antioxidants** 22;9(2). pii: E184, 2020. doi: 10.3390/antiox9020184
- 82) *In vitro* evaluation of biological activities of *Orobanche crenata* Forssk. leaves extract  
 Genovese C., Acquaviva R., Ronsisvalle S., Tempera, G., Malfa G.A., D'Angeli F., Ragusa S., Nicolosi D. **I.F. 2,2**  
**Natural Product Research.** 2020 34(22):3234-3238, doi: 10.1080/14786419.2018.1552697
- 83) LC-ESI-QTOF-MS profiling, protective effects on oxidative damage, and inhibitory activity of enzymes linked to type 2 diabetes and nitric oxide production of *Vaccinium corymbosum* L. (Ericaceae) extracts  
 Tenuta M.C., Malfa G.A., Bonesi M., Acquaviva R., Loizzo M.R., Dugay A., Bouzidi C., Tomasello B., Tundis R., and Deguin B. **I.F.2,516**  
**Journal of Berry Research** 10 (4), 603-622, 2020, doi:0.3233/JBR-200536
- 84) *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae): phenolic constituents, antioxidant and cytotoxic properties of the leaf and flowering top extracts  
 Miceli N., Cavò E., Ragusa M., Cacciola F., Mondello L., Dugo L., Acquaviva R., Malfa G.A., Marino A., D'Arrigo M., Taviano M.F. **I.F. 4,6**  
**Molecules** 25 (6), 1461; 2020. doi: 10.3390/molecules25061461

- 85) Sigma receptor binders nitric oxide donors for double-targeted cancer therapy  
Amata E., Dichiara M., Gentile D., Marrazzo A., Turnaturi R., Arena E., La Mantia A.,  
Tomasello B.R., Acquaviva R., Di Giacomo C., Rescifina A., Prezzavento O.  
**ACS Medicinal Chemistry Letters**, 11, 5, 889-894, 2020 **I.F. 4,2**
- 86) Cytotoxic, antioxidant and enzyme inhibitory properties of the traditional medicinal plant *Matthiola incana* (L.) R. Br.  
Taviano M.F., Miceli N., Acquaviva R., Malfa G.A., Ragusa S., Giordano D., Cásedas G., Les F., López V.  
**Biology**, 25: 1461, 2020. doi: 10.3390/molecules25061461 **I.F. 4,2**
- 87) Rapha Myr®, a blend of sulforaphane and myrosinase, exerts antitumor and anoikis-sensitizing effects on human astrocytoma cells modulating Sirtuins and DNA methylation  
Tomasello B., Di Mauro M.D., Malfa G.A., Acquaviva R., Sinatra F., Spampinato G.,  
Laudani S., Villaggio G., Bielak-Żmijewska A., Grabowska W., Barbagallo I., Liuzzo M.T., Sbisà E., Forte M.G., Di Giacomo C., Bonucci M., Renis M.  
**Int. J. Mol. Sci.** 21, 5328; 2020. doi:10.3390/ijms21155328 **I.F. 5,6**
- 88) Molecular investigation on a triple negative breast cancer xenograft model exposed to proton beams.  
Cammarata F.P., Forte G.I., Broggi G., Bravatà V., Minafra L., Pisciotta P., Calvaruso M., Tringali R., Tomasello B., Torrisi F., Petringa G., Cirrone G.P.A., Cuttone G.,  
Acquaviva R., Caltabiano R. and Russo G.  
**Int. J. Mol. Sci.** 21(17), 6337, 2020. doi10.3390/ijms21176337 **I.F. 5,6**
- 89) The Antioxidant Activities of *Betula etnensis* Rafin. Ethanolic Extract Exert Protective and Anti-diabetic Effects on Streptozotocin-Induced Diabetes in Rats  
Malfa G.A., Tomasello B., Acquaviva R.\*, La Mantia A., Pappalardo F., Ragusa M.,  
Renis M. and Di Giacomo C.  
**Antioxidants** 847, 2020. doi:10.3390/antiox9090847 **I.F. 7**
- 90) The Sicilian wild cabbages as biological resources: taxonomic update and a review on chemical constituents and biological activities  
Malfa G. A., Acquaviva R., Buccini A. A. E, Ragusa S., Raimondo F. M. & Spadaro V.  
**Fl. Medit.** 30, 245-260, 2020. doi.org/10.7320/FlMedit30.245 **I.F. 0,98**
- 91) Antimicrobial, antioxidant, and cytotoxic activities of *Juglans regia* L. pellicle extract  
D'Angeli F., Malfa G.A., Garozzo A., Li Volti G., Genovese C., Stivala A., Nicolosi D., Attanasio F., Bellia F., Ronsisvalle S., Acquaviva R.  
**Antibiotics** 10, 159, 2021. doi.org/10.3390/antibiotics10020159 **I.F. 4,8**
- 92) Plant-based bioactive molecules in improving health and preventing lifestyle diseases  
Acquaviva R., Malfa G.A. and Di Giacomo C.  
**Int. J. Mol. Sci.** 22, 2991, 2021. **I.F. 5,6**

- 93) Plant species of sub-family Valerianaceae: - A review on its effect on the central nervous system  
 Das G., Shin H.S., Tundis R., Gonçalves S., Tantengco O.A.G., Campos M., Acquaviva R., Malfa G.A., Romano A., Robles J.A.H., Clores M.Q., Patra J.K  
**Plants** 10, 846, 2021. <https://doi.org/10.3390/plants10050846> **I.F. 4,5**
- 94) Antibacterial and anti-biofilm activities of walnut pellicle extract (*Juglans regia* L.) against coagulase-negative staphylococci  
Acquaviva R., D'Angeli F., Malfa G.A., Ronsisvalle S., Garozzo A., Stivala A., Ragusa S., Nicolosi D., Salmeri M., Genovese C.  
**Nat. Prod. Res.** 35(12):2076-2081, 2021 doi: 10.1080/14786419.2019.1650352. **I.F. 2,2**
- 95) Antioxidant, antimicrobial and anticancer activities of *Castanea sativa* (Fagaceae) extract: new therapeutic perspectives  
 Genovese C., Addamo A., Malfa G.A., Acquaviva R.\*, Di Giacomo C., Tomasello B., La Mantia A., Ragusa S., Toscano M.A., Lupo G., Anfuso C.D., Salmeri M.  
**Plant Biosystems** 155:5,1032-1040, 2021. DOI: 10.1080/11263504.2020.1813828 **I.F. 2**
- 96) Anti-adipogenic and anti-oxidant effects of a standardized extract of Moro blood oranges (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) during adipocyte differentiation of 3T3-L1 preadipocytes  
 Tomasello B., Malfa G.A., La Mantia A., Miceli N., Sferrazzo G. Taviano M.F., Di Giacomo C., Renis M., Acquaviva R.  
**Nat. Prod. Res.**, 35(16):2660-2667, 2021doi: 10.1080/14786419.2019.1660337 **I.F. 2,2**
- 97) Transcriptional modulations induced by proton irradiation in mice skin in function of adsorbed dose and distance  
 Licursi V., Wang W., Di Nisio E., Cammarata F.P., Acquaviva R., Russo G., Manti L., Cestelli Guidi M., Fratini E., Kamel G.; Amendola R., Pisciotta P. Negri R.  
**Journal of Radiation Research and Applied Sciences** 14, 260-270, 2021. doi.org/10.1080/16878507.2021.1949675 **I.F. 1,7**
- 98) Sinapic acid release at the cell level by incorporation int nanoparticles: experimental evidence using biomembrane models.  
 Torrisi C., Morgante A., Malfa G., Acquaviva R., Pignatello R., Castelli F., Sarpietro M.G.  
**Micro** 1(1), 120-128, 2021. doi.org/10.3390/micro1010009 -
- 99) Phytochemical analysis and anti-inflammatory and anti-osteoarthritic bioactive potential of *Verbascum thapsus* L. (Scrophulariaceae) leaf extract evaluated in two *in vitro* models of inflammation and osteoarthritis  
 Calabrese G., Zappalà A., Dolcimascolo A., Acquaviva R., Parenti R. and Malfa G.A.  
**Molecules**, 26, 5392, 2021. doi: 10.3390/molecules26175392 **I.F. 4,6**

- 100) Protocatechuic Acid, a Simple Plant Secondary Metabolite, Induced Apoptosis by Promoting Oxidative Stress through HO-1 Downregulation and p21 Upregulation in Colon Cancer Cells  
Acquaviva R., Tomasello B., Di Giacomo C., Santangelo R., Naletova I., Sarpietro M.G., Castelli F. and Malfa G.A.,  
**Biomolecules** 11, 1485, 2021 <https://doi.org/10.3390/biom11101485> I.F. 5,5
- 101) Vitamin E and Non-Communicable Diseases: A Review.  
Ciarcià G., Bianchi S., Tomasello B., Acquaviva R., Malfa G.A., Naletova I., La Mantia A., Di Giacomo C.  
**Biomedicines**. 10(10):2473, 2022. doi: 10.3390/biomedicines10102473. I.F. 4,7
- 102) Benzo[k,l]xanthene Lignan-Loaded Solid Lipid Nanoparticles for Topical Application: A Preliminary Study.  
Torrisi C., Cardullo N., Russo S., La Mantia A., Acquaviva R., Muccilli V., Castelli F., Sarpietro M.G.  
**Molecules**. 27(18):5887, 2022. doi: 10.3390/molecules27185887. I.F. 4,6
- 103) Biological Investigation and Chemical Study of *Brassica villosa* subsp. drepanensis (Brassicaceae) Leaves.  
Malfa G.A., De Leo M., Tundis R., Braca A., Loizzo M.R., Di Giacomo C., Raimondo F.M., Bucchini A.E.A., Acquaviva R.  
**Molecules** 27(23):8447, 2022. doi: 10.3390/molecules27238447. I.F. 4,6
- 104) Advances on Natural Abietane, Labdane and Clerodane Diterpenes as Anti-Cancer Agents: Sources and Mechanisms of Action.  
Acquaviva R., Malfa G.A., Loizzo M.R., Xiao J., Bianchi S., Tundis R.  
**Molecules**. 27(15):4791, 2022. doi: 10.3390/molecules27154791. I.F. 4,6
- 105) *Orobanche crenata* Forssk. Extract Affects Human Breast Cancer Cell MCF-7 Survival and Viral Replication.  
Genovese C., Garozzo A., D'Angeli F., Malfa G.A., Bellia F., Tomasello B., Nicolosi D., Malaguarnera R., Ronsisvalle S., Guadagni F. Acquaviva R.  
**Cells**. 19; 11(10):1696. 2022. doi: 10.3390/cells11101696. I.F. 6
- 106) Phytocomplex of a Standardized Extract from Red Orange (*Citrus sinensis* L. Osbeck) against Photoaging.  
Tomasello B., Malfa G.A., Acquaviva R., La Mantia A., Di Giacomo C.  
**Cells**. 11(9):1447, 2022. doi: 10.3390/cells11091447. I.F. 6
- 107) Effect of Protocatechuic Acid Ethyl Ester on Biomembrane Models: Multilamellar Vesicles and Monolayers.  
Torrisi C., Malfa G.A., Acquaviva R., Castelli F., Sarpietro M.G.  
**Membranes (Basel)**. 12(3):283, 2022. doi: 10.3390/membranes12030283. I.F. 4,2
- 108) Corrigendum to Pharmacological Induction of Heme Oxygenase-1 Inhibits iNOS and Oxidative Stress in Renal Ischemia-Reperfusion Injury Li Volti G., Sorrenti V.,

- Murabito P., Galvano F., Veroux M., Gullo A., Acquaviva R., Stacchiotti A., Bonomini F., Vanella L., Di Giacomo C.  
Transplantation Proceedings volume 39 (2007) Pages 2986-2991.  
**Transplant. Proc.** 55(7):1767-1768, 2023. doi: 10.1016/j.transproceed.2023.05.001.
- 109) Natural Compounds and Glutathione: Beyond Mere Antioxidants. Di Giacomo C., Malfa G.A., Tomasello B., Bianchi S., Acquaviva R.  
**Antioxidants (Basel).** 18;12(7):1445, 2023. doi: 10.3390/antiox12071445. **I.F. 7**
- 110) Wild Artichoke (*Cynara cardunculus* subsp. *sylvestris*, Asteraceae) Leaf Extract: Phenolic Profile and Oxidative Stress Inhibitory Effects on HepG2 Cells.  
Acquaviva R., Malfa G.A., Santangelo R., Bianchi S., Pappalardo F., Taviano M.F., Miceli N., Di Giacomo C., Tomasello B.  
**Molecules.**, 28(6):2475, 2023. doi: 10.3390/molecules28062475. **I.F. 4,6**
- 111) Chemical Profile, Antioxidant and Cytotoxic Activity of a Phenolic-Rich Fraction from the Leaves of *Brassica fruticulosa* subsp. *fruticulosa* (Brassicaceae) Growing Wild in Sicily (Italy).  
Davì F., Taviano M.F., Acquaviva R., Malfa G.A., Cavò E., Arena P., Ragusa S., Cacciola F., El Majdoub Y.O., Mondello L., Miceli N.  
**Molecules.**, 28(5):2281, 2023. doi: 10.3390/molecules28052281. **I.F. 4,6**
- 112) Ethyl Protocatechuate Encapsulation in Solid Lipid Nanoparticles: Assessment of Pharmacotechnical Parameters and Preliminary *In Vitro* Evaluation for Colorectal Cancer Treatment. **Pharmaceutics.**  
Russo S., Torrisi C., Cardullo N., Muccilli V., La Mantia A., Castelli F., Acquaviva R., Sarpietro M.G.  
**Pharmaceutics**, 15(2):394, 2023. doi: 10.3390/pharmaceutics15020394. **I.F. 5,4**
- 113) Chemical, Antioxidant and Biological Studies of *Brassica incana* subsp. *raimondoi* (Brassicaceae) Leaf Extract.  
Malfa G.A., Pappalardo F., Miceli N., Taviano M.F., Ronsisvalle S., Tomasello B., Bianchi S., Davì F., Spadaro V., Acquaviva R.  
**Molecules.**, 28(3):1254, 2023. doi: 10.3390/molecules28031254. **I.F. 4,6**
- 114) Iridoids- and flavonoids-enriched fractions of *Cornus sanguinea* and *Cornus mas* exert antioxidant and anti-inflammatory effects and inhibit key enzymes in the treatment of metabolic disorders.  
Tenuta M.C., Loizzo M.R., Tundis R., Dugay A., Bouzidi C., Arul M., Acquaviva R., Cappello A.R., Deguin B.  
**Food Funct.**, 14, 8838-8853, 2023. DOI: 10.1039/d3fo02987e **I.F. 6,1**
- 115) Redox State Modulatory Activity and Cytotoxicity of *Olea europaea* L. (Oleaceae) Leaves Extract Enriched in Polyphenols Using Macroporous Resin  
Luca T., Malfa G.A., Siracusa L., La Mantia A., Bianchi S., Napoli E., Puleo S., Sergi A., Acquaviva R., Castorina S.  
**Antioxidants** 2024, 13, 73. <https://doi.org/10.3390/antiox13010073> **I.F. 7,0**

- 116) Impact on the transcriptome of proton beam irradiation targeted to healthy cardiac tissue of mice.  
 Sala C., Tarozzi M., Simonetti G., Pazzaglia M., Cammarata F.P., Russo G., Acquaviva R., Cirrone G.A.P., Petringa G., Catalano R., Elia C., Fede F., Manti L., Castellani G., Remondini D., Zironi I.  
**Cancers** 2024, **16**, 1471. <https://doi.org/10.3390/cancers16081471> **IF. 5.2**
- 117) Utility potential of the aggressive invasive *Solanum elaeagnifolium* Cav. (Solanaceae) as an option to control its expansion: bioactive compounds and medicinal properties  
 Kozuharova E., Malfa G.A., Acquaviva R., Zarev Y., Ionkova I.  
**Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration** 2024, doi.org/10.1007/s41207-024-00533-z **IF. 2**
- 118) Wild Species from the Family Apiaceae, Traditionally Used as Food in Some Mediterranean Countries  
 Kozuharova E., Malfa G.A., Acquaviva R., Valdes B., Aleksanyan A., Batovska D., Stoycheva C., Rejdali M., Al-Tawaha A.R., Marino P., Spadaro V.  
**Plants** 2024, 13(16):2324. doi: 10.3390/plants13162324 **I.F. 4.0**
- 119) Protective Effects of Wild *Sulla coronaria* (Fabaceae) Flowers Phytocomplex in Human Dermal Fibroblasts Stimulated with Interleukin-1 $\beta$   
 Malfa G.A., Bianchi S., Spadaro V., Kozuharova E., Marino P., Pappalardo F., Di Giacomo C., Acquaviva R.  
**Plants** 2024, 13 (19): 2748. <https://doi.org/10.3390/plants13192748> **I.F. 7.0**
- 120) Biopesticides from *Amorpha fruticosa*, Can We Turn the Dice and Use This Aggressive Invasive Arboreal as Economically Prospective Source of Compounds Capable to Control Pests on Crops?  
 Kozuharova E., Rahman Al Tawaha A., Malfa G.A., Acquaviva R., Pasdaran A., Hamed A., Zdraveva P., Ionkova I.  
**Research J. Pharmacognosy** 2025, 12(1): 45–61. doi: 10.22127/rjp.2024.446092.2377. **IF. 1.1**
- 121) *Oxalis pes-caprae* L. (Oxalidaceae): From Invasive Concern to Promising Bioresource for Health and Sustainable Applications.  
 Malfa G.A., Bianchi S., Spadaro V., Di Giacomo C., Raimondo F.M., Acquaviva R.  
**Plants** 2025 14(4), 578. doi: 10.3390/plants14040578 **I.F. 4.0**
- 122) Prospectives for Sustainable Use of Peonies in Bulgaria  
 Stoycheva C., Batovska D., Malfa G.A., Acquaviva R., Statti G., Kozuharova E.  
**Plants** 2023, 14 (6), 969. Doi: 10.3390/plants14060969 **I.F. 4.0**

### Libri

- 1) Cellule staminali: un cerino accesso in una stanza al buio  
Acquaviva R. and Vanella L.  
**Spazio libri-editore**; 2007, pp.1-23

- 2) Nitric oxide and skin: effect of natural compounds  
A. Russo, R. Acquaviva and L. Vanella  
**Recent research Developments in Chemistry and Biology of nitric oxide**, 2008,  
pag. 149-179. Ed. Editors: V. Sorrenti, A. Vanella, C. Di Giacomo. Publisher:  
Transworld Research Network, Kerala, India.
- 3) Prevention and therapy of prostate cancer: the role of triterpene saponins  
Bonesi M., Tundis R., Malfa G., Acquaviva R., Loizzo M.R. Prevention and therapy  
of prostate cancer: the role of triterpene saponins. Goutam Brahmachari. Vol. 7:  
Discovery and Development of Anti-Prostate Cancerous Agents from Natural  
Products. Elsevier Series 'Natural Products Drug Discovery. 2018
- 4) Carotenoids as tools in breast cancer therapy  
Loizzo M.R., Malfa G., Acquaviva R., Tundis R., Bonesi M. Carotenoids as tools in  
breast cancer therapy. Chapter 6 - Editor(s): Goutam Brahmachari,  
In Natural Product Drug Discovery, Discovery and Development of Anti-Breast  
Cancer Agents from Natural Products. Elsevier, 2021, Pages 123-146, ISBN  
9780128212776, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821277-6.00006-4>.
- 5) Citrus Flavanones. Book Chapter in Handbook of Dietary Phytochemicals.  
Tundis R., Acquaviva R., Bonesi M., Malfa G.A., Tomasello B., and Loizzo M.R. In:  
Xiao, J., Sarker, S.D., Asakawa, Y. (eds) Handbook of Dietary Phytochemicals.  
Springer, Singapore. 2021. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-4148-3>

## Elenco comunicazioni a congressi della dottoressa ACQUAVIVA ROSARIA

- C1) Determination of polyamines by 2,5-dihydroxybenzaldehyde precolumn derivatization and high performance liquid chromatography with electrochemical detection.  
R. Acquaviva, E. Bousquet, S. Tirendi and A. Vanella.  
41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica congiunto con Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Catania 18-21 Settembre 1996.
- C2) Nitric oxide synthetase activity in cerebral post-ischemic reperfusion: effects of  $\text{N}^{\text{G}}$ -Nitro L-arginine.  
V. Sorrenti, C. Di Giacomo, C. La Delfa, R. Acquaviva, A. Campisi, J.R. Perez-Polo and A. Vanella.  
41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica congiunto con Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Catania 18-21 Settembre 1996.
- C3) Simultaneous determination of polyamines by 2,5-dihydroxybenzaldehyde precolumn derivatization and high performance liquid chromatography with electrochemical detection.  
R. Acquaviva, E. Bousquet, S. Tirendi and A. Vanella.  
XIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica. Paestum 23-27 Settembre 1996.
- C4) Riperfusione post-ischemica cerebrale e poliamine: analisi in HPLC-ECD  
R. Acquaviva  
XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti". Urbino 1-5 Luglio 1997.
- C5) Antioxidant systems in rat lens as a function of age: effect of chronic administration of viitamin E and ascorbate.  
A. Campisi, C. Di Giacomo, A. Russo, V. Sorrenti, R. Acquaviva and A. Vanella. Riunione congiunta delle Sezioni Sicilia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise e Puglia e dei gruppi Nazionali S.I.B. Neurochimica, Nucleotidi ed acidi nucleici, Biochimica Marina, Catania, 11-13 giugno 1998.
- C6) Effects of L- $\text{N}^{\text{G}}$ -nitroarginine and 7-nitroindazole in cerebral post-ischemic reperfusion damage  
V. Sorrenti, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, A. Campisi, J.R. Perez Polo, A. Vanella. Riunione congiunta delle Sezioni Sicilia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise e Puglia e dei gruppi Nazionali S.I.B. Neurochimica, Nucleotidi ed acidi nucleici, Biochimica Marina, Catania, 11-13 giugno 1998.
- C7) Bioflavonoids as antiradicals, antioxidants and DNA cleavage protectors.  
A. Russo, R. Acquaviva, A. Campisi, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, G. Virgata, M.L. Barcellona and A. Vanella.  
Satellite meeting of the 3<sup>rd</sup> congress on "Oxidative stress and antioxidants" organized

by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999

- C8) L-Propionyl-carnitine as superoxide scavenger, antioxidant and DNA cleavage protector.  
A. Vanella, A. Russo, R. Acquaviva, A. Campisi, C. Di Giacomo, V. Sorrenti and M.L. Barcellona.  
Satellite meeting of the 3<sup>rd</sup> congress on “Oxidative stress and antioxidants” organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999
- C9) Protective effect on DNA cleavage of extracts from *Cistus incanus* L. and *Cistus monspeliensis* L.  
G. Attaguile, A. Russo, A. Campisi, F. Savoca, R. Acquaviva, N. Ragusa and A. Vanella. Satellite meeting of the 3<sup>rd</sup> congress on “Oxidative stress and antioxidants” organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999
- C10) Resveratrol: a natural antioxidant.  
R. Acquaviva, A. Russo, A. Campisi, C. Di Giacomo, N. Ragusa and A. Vanella.  
Satellite meeting of the 3<sup>rd</sup> congress on “Oxidative stress and antioxidants” organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999
- C11) Cyanidin and cyanidin 3-*O*- $\beta$ -D-glucoside as antioxidants and DNA cleavage protectors  
R. Acquaviva, A. Russo, G. Galvano, A. Scacco, M.L. Barcellona, F. Bonina and A. Vanella.  
45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Joint Symposia British Biochemical Society, Croatian Biochemical Society, Slovenian Biochemical Society, Yugoslav Biochemical Society .Napoli 20-23 Settembre 2000.
- C12) Oxidized proteins, lipid hydroperoxide and antioxidant non proteic status in human plasma  
C. Di Giacomo, R. Acquaviva, A. Campisi, G. Raciti, S. Li Volti, G. Li Volti, A. Vanella.  
46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Siena 26-29 Settembre 2001
- C13) LDL oxidation by AAPH: effect of flavonoids  
C. Di Giacomo, V. Sorrenti, R. Acquaviva, A. Russo, G. Galvano, A. Vanella.  
46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Siena 26-29 Settembre 2001
- C14) Free radical scavenging capacity of L-carnitine and L-acetylcarnitine

A. Russo, A. Campisi, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Attaguile, A. Vanella.  
46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with  
the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Siena 26-29 Settembre  
2001

- C15) Effect of Indian medicinal plants on DNA damage induced by nitric oxide  
A. Russo, A.A. Izzo, R. Acquaviva, F. Borrelli, A. Vanella.  
Giornata di Studio Società Italiana di Farmacognosia “SIPHAR” Taormina 26  
Ottobre 2001
- C16) Non enzymatic antioxidant status in plasma of subjects affected by neoplasia  
C. Di Giacomo, R. Acquaviva, R. Lanteri, F. Licata, A. Licata, A. Vanella.  
2<sup>nd</sup> International Conference on heme oxygenase (HO/CO) Catania Giugno 2002
- C17) Nitric oxide-related toxicity in culture of rat astrocytes: effect of *BACOPA  
MONNIERA*  
A. Russo, F. Borelli, C. Campisi, R. Acquaviva, G. Raciti and A. Vanella.  
2<sup>nd</sup> International Conference on heme oxygenase (HO/CO) Catania Giugno 2002
- C18) Ruolo delle poliamine nel cancro colon rettale  
Lanteri R., Acquaviva R., Naso P., Bonanno G., Licata F.; Licata A.  
104° Congresso Società Italiana di Chirurgia, Roma 13-16 Ottobre 2002
- C19) Stato antiossidante non enzimatico nel plasma di pazienti neoplasici  
Acquaviva R., Azzarello G., Di Giacomo C., Vanella A., Licata F., Lanteri R.  
104° Congresso Società Italiana di Chirurgia, Roma 13-16 Ottobre 2002 .
- C20) Effect of lycopene and isoflavones on “antioxidant status” of voluntary wheel running  
individuals  
A. Vanella, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, V. Sorrenti, S. Grasso, S. Stella, M. Renis.  
3rd International Symposium on Natural Drugs Naples, October 2-4, 2003
- C21) Genistin inhibits UV light-induced plasmid DNA damage and cell growth in human  
melanoma cells  
A. Russo, V. Cardile, L. Lombardo, A. Vanella and R. Acquaviva.  
Future Trends in Phytochemistry Gaergnano 5-8 Maggio 2004
- C22) Role of a natural antioxidant in the prevention of the hepatic ischemic reperfusion  
damage after hepatic resection or liver transplantation  
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Li Destri, S. Lanzafame A. Di Cataldo  
7th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery. Debrecen,  
Hungary 1-4 Settembre 2004
- C23) Heme oxygenase and neuroprotection during general anesthesia  
R. Acquaviva.  
Workshop “Heme oxygenase and oxidative stress”Catania 3-4 Ottobre 2004

- C24) Effect of rutin and L-arginine treatment in rat hepatic ischemia and reperfusion  
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, R. Lanteri, G. Li Volti, R. Caltabiano, S. Lanzafame, A. Di Cataldo and A. Vanella.  
Workshop “Heme oxygenase and oxidative stress”. Catania 3-4 Ottobre 2004
- C25) Beneficial effects of cyanidin-3-O-β-glucoside in human endothelial cells  
V. Sorrenti, F. Mazza, A. Campisi, G. Li Volti, R. Acquaviva, F. Galvano, A. Vanella. Workshop “Heme oxygenase and oxidative stress”. Catania 3-4 Ottobre 2004
- C26) Role of a natural antioxidant in the prevention of the hepatic ischemic reperfusion damage after hepatic resection liver transplantation  
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Li Destri, S. Lanzafame A. Di Cataldo  
21° Congresso Società Italiana di Microchirurgia Torino 4-5 Maggio 2005
- C27) Protective effect of chronic assumption of kuromanine on ochratoxin amediated toxicity in the rats:role of heme oxygenase-1  
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, M.L. Barcellona, A. Vanella, F. Galvano.  
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- C28) Post-ischemic reperfusion liver damage: effect of rutin and L-arginine  
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, R. Lanteri, G. Li Volti, R. Caltabiano, S. Lanzafame, A. Di Cataldo, A. Vanella.  
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005.
- C29) Carbon monoxide attenuates renal ischemia/reperfusion injury  
G. Li Volti, V. Sorrenti, R. Motterlini, R. Acquaviva, R. Mezzani, L. Rodella, R. Bianchi, L. Vanella C. Di Giacomo.  
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- C30) Glutathione depletors in post-ischemic reperfusion brain damage:role of heme oxygenase-1  
G. Li Volti, R. Acquaviva, V. Sorrenti, F. Mazza, A. Vanella C., Di Giacomo.  
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- C31) Nuove sostanze protettive dei danni da ischemia/riperfusione epatica  
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, L. Vanella, M. Santangelo, F. Licata, A. Vanella, A. Di Cataldo, A. Licata

107° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia. Cagliari 9-12 Ottobre 2005

C32) Rutin protects the liver from ischemia-reperfusion injury

R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, R. Lanteri, Luca Vanella, S. Lanzafame, A. Di Cataldo, A. Vanella

8th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
Montreal, July 16-19-2006

C33) Reperfusion liver damage and pathway DDAH/NOS: effect of rutin

R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, L. Vanella, R. Lanteri, M. L. Barcellona, A. Di Cataldo and A. Vanella

50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the

Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire.

Riccione 28-30 Settembre 2006

C34) Effect of *Berberis aetnensis* C. Presl extract :effect on tissue transglutaminase expression in primary astroglial cell cultures in stress conditions

A. Campisi, I. Barbagallo, S. Mastrojenia, R. Acquaviva, G. Raciti, A. Vanella, L. Iauk

International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives  
Catania 17-21 Ottobre 2007

C35) Heme oxygenase-1 in post-ischemic reperfusion brain damage: effect of cyanidin-3-O-beta-glucoside.

C. Di Giacomo, R. Acquaviva, V. Sorrenti, F. Galvano, L. Vanella, G. Li Volti, A. Vanella

Experimental Biology 2008, San Diego 5-8, 2008

C36) Attività immunostimolante ed antiossidante di *Helleborus bocconeii* Ten.

R. Acquaviva, M. Caruso, A. Campisi, A. Rapisarda, G. Tringali, A. Vanella, L. Iauk  
III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008).

C37) Effetti dell'estratto di *Berberis aetnensis* C. Presl. sull'overspressione della transglutaminasi tissutale indotta dal glutammato in colture primarie di astrociti.

A. Campisi, R. Acquaviva, I. Barbagallo, A. Mangiafico, L. Vanella, L. Iauk

III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008).

C38) Attività tirosinasi-inibitrice delle foglie di *Betula aetnensis* Rafin.

A. Rapisarda, F. Conforti, G. Statti, R. Acquaviva, L. Iauk, S. Ragusa, T.C. Miano, V. Perna, M.P. Germanò

III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008).

C39) Differentiation of prostatic cancer cell lines by ellagic acid

R. Acquaviva, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, V. Cardile, L. Lombardo, L. Iauk, A. Vanella

Italian-Japanese Joint Symposium, "Natural products and functional foods" (Salerno 27-28 Giugno 2008)

C40) A carbon monoxide releasing molecule (CORM-3) protects against hepatic ischemia/reperfusion damage

R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, R. Santangelo, L. Vamella, R. Motterlini  
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.

C41) Effect of *Celtis aetnensis* Strobl twig extract on colon cancer line

R. Acquaviva, R. Santangelo, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, V. Cardile, S. Caggia, c. Genovese, S. Puglisi, L. Iauk  
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.

C42) Model for investigating NSAIDS with a potential application in Alzheimer disease

A. Campisi, L. Basile, G. Raciti, R. Acquaviva, R. Pignatello, G. Puglisi  
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.

C43) DNA fragmentation in primary rat astroglial cell cultures exposed to low intensity 900 MHZ electromagnetic fields

A. Campisi, P. Bellia, R. Acquaviva, M. Gulino, G. Raciti, G. Garilli, R. Grasso, F. Musumeci, A. Vanella A. Triglia  
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.

C44) Attività antibatterica dell'estratto terpenico dei capolini di *Anthemis aetnensis* Schouw (Asteraceae)

R. Acquaviva, S. Puglisi, A. Speciale, C. Genovese, R. Santangelo, S. Mastrojeni, S. Ragusa, L. Iauk  
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010

C45) Attività antibatterica di un estratto polifenolico di foglie di *Betula aetnensis* Rafin. (Betulaceae)

S. Puglisi, A. Speciale, R. Acquaviva, A. Amodeo, F. Menichini, R. Tundis, M.R. Loizzo, S. Ragusa, L. Iauk  
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010

C46) Effetti di un estratto di ramoscelli di *Celtis aetnensis* (Tornab.) Strobl in colture di cellule di carcinoma umano del colon

R. Acquaviva, R. Santangelo, S. Puglisi, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, V. Cardile, S. Ragusa, S. Caggia, A. Vanella e L. Iauk  
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010

C47) Attività antineoplastica dell'oleuropeina: evidenze sperimentali *in vitro*

R. Acquaviva, R. Santangelo, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, V. Cardile, S. Caggia, S. Puglisi, A. Vanella e L. Iauk  
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010

- C48) Protocatechuic acid effect on human colon cancer cell line  
R. Acquaviva, A. Vanella, F. Galvano, R. Santangelo, V. Sorrenti, I. Barbagallo, V. Cardile, S. Caggia, C. Di Giacomo  
55 Congresso SIB. Milano, 14-17 Settembre 2010.
- C49) Valutazione dell'attività di estratti di *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. & Link. su batteri responsabili di infezioni respiratorie  
Puglisi S., Ragusa S., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Acquaviva R., Iauk L.  
38° Congresso Nazionale di Microbiologia, Riccione 17-20 Ottobre 2010
- C50) Antioxidant activity of *Solanum nigrum* L. extracts  
Santagati N.A., Campisi A., Acquaviva R., Auditore R., Duro A.  
Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania 30 Giugno/2 Luglio 2011
- C51) Protocatechuic acid inhibits proliferation of human colon cancer cell line  
Acquaviva R., Santangelo R., Galvano F., Sorrenti V., Vanella L., Cardile V., Caggia S., Di Giacomo C.  
Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress, Catania 12-13 Aprile 2012
- C52) Evaluation of free radical scavenger of *Tithonia diversifolia* (HEMSL.) A. Gray (Asteraceae) extracts: *in vitro* tests  
Acquaviva R., Di Giacomo C., Santangelo R., Barbagallo I., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L.  
Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012
- C53) Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumach. et Thonn.  
Acquaviva R., Di Giacomo C., Santangelo R., Barbagallo I., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L.  
Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012
- C54) Effects of natural drugs in hepatic ischemic reperfusion damage  
Acquaviva R.  
Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases, Catania 30 Maggio 2013
- C55) Attività antimicrobica dellestratto di infiorescenze di *Teucrium Flavum* L. (Lamiaceae)  
Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Acquaviva R., Iauk L., Ragusa S., Conforti F., Tundis R., Menichini F.  
108° Congresso Società Botanica Italiana, Baselga di Pinè (Trento), 18-20 Settembre 2013
- C56) *Betula aetnensis* Rafin extract in streptozotocin-induced diabetes  
Acquaviva R., Vanella L., Sorrenti V., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Di Giacomo C.

SIF Convegno Monotematico Società Italiana Di Farmacologia Farmacognosia  
Nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale, Napoli 20-21 Giugno 2014

C57) Effects of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray extract on adipocyte differentiation of human mesenchymal stem cells

Acquaviva R., Vanella L., Sorrenti V., Barbagallo I., Genovese C. Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Di Giacomo C.

SIF Convegno Monotematico Società Italiana di Farmacologia Farmacognosia  
Nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale, Napoli 20-21 Giugno 2014

C58) Biological activities of *Teucrium flavum* L. and *Teucrium fruticans* L. extracts

Acquaviva R., Genovese C., Di Giacomo C., Mastrojeni S., Amodeo A., Tundis R., Tomasello B., Malfa G., Ragusa S.

109° Congresso Società Botanica Italiana, Firenze 2-5 Settembre 2014

C59) Effects of *Betula aetnensis* Rafin extract on experimental model of diabetes

Acquaviva R., Tomasello B., Malfa G., Sorrenti V., Vanella L., Russo A., Ragusa S., Aronica T.S., Di Giacomo C.

9th World Congress on Polyphenols Applications, St Julian, Malta 3-5 Giugno 2015)

C60) Effects of extract of *Betula aetnensis* Rafin. (Betulaceae) in human colon cancer cell culture

Acquaviva R., Tomasello B., Malfa G., Genovese C., Ragusa S., Tundis R., Menichini F., Aronica T.S., Di Giacomo C.

110° Congresso della Società Botanica Italiana, Pavia 14-18 Settembre 2015

C61) Radical scavenging and hypoglycaemic potential effects of edible flowers extract from *Borago officinalis* L. (Boraginaceae)

Loizzo M.R., Bonesi M., Malfa G., Acquaviva R., Ragusa S., Menichini F., Tundis R.

110° Congresso della Società Botanica Italiana, Pavia 14-18 Settembre 2015

C62) Antibacterial activity of *Morus alba* L. leaf extracts

Genovese C., Tempera G., Nicolosi D., Di Giacomo C., Tomasello B., Ragusa S., Acquaviva R.

111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science Conference (IPSC) Roma 21-23 Settembre 2016

C63) Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) inhibitory activity of *Citrus medica* L. CV. Diamante (Rutaceae)

Bonesi M., Loizzo M.R., Acquaviva R., Ragusa S., Menichini F., Tundis R.

111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science Conference (IPSC) Roma 21-23 Settembre 2016

C64) Antioxidant and antimicrobial activities of *Castanea sativa* Mill. extract: new therapeutic perspectives

Acquaviva R., Genovese C., Tundis R., Di Giacomo C., Toscano M.A., Addamo A.P., Amodeo A., Ragusa S., Menichini F., Tempera G., Salmeri M.

111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science Conference (IPSC) Roma 21-23 Settembre 2016

C65) Role of nitric oxide in experimental model of diabetic nephropathy: effects of *Betula aetnensis* Rafin extract

Acquaviva R., Tomasello B., Sorrenti V., Malfa G., Di Mauro M.D., Marco R., Ragusa S., Di Giacomo C.

2nd Sino-Italian Symposium on Bioactive Natural Products - SISBNP 2016, Napoli 24-25 Novembre 2016

C66) Polyphenolic extract from olive mill wastewater: phytochemical characterization and antioxidant activity

Di Mauro M.D., Tomasello B., D'Antona N., Fava G., Giardina R.C., Di Giacomo C., Renis M., Acquaviva R.

2nd Sino-Italian Symposium on Bioactive Natural Products - SISBNP 2016, Napoli 24-25 Novembre 2016

C67) Potential application of extract *Betula etnensis* Raf (Betulaceae) alcoholic extract as sinergist in radiotherapy”

Acquaviva R., Di Giacomo C., Tomasello B., Minafra L., Pisciotta P., Tringali R., Marchese V., Di Mauro M.D., Ragusa S. and Cammarata F.P.

12° Congresso della Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference (IPSC)

Parma 20-23 Settembre 2017

C68) *In vitro* evidence for biological activities of Sicilian *Orobanche crenata* Forssk. leaf extract

Malfa G., Acquaviva R., Di Giacomo C., Renis M., Addamo A.P., Ragusa S., Tundis R., Di Paola M., Longo M. and Genovese C.

12° Congresso della Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference (IPSC)

Parma 20-23 Settembre 2017

C69) *In vitro* antioxidant and hypoglycaemic activities of *Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Briq. (Lamiaceae) from Southern Italy

Ragusa S., Bonesi M., Loizzo M.R., Passalacqua N.G., Acquaviva R., Menichini F., Tundis R.

12° Congresso della Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference (IPSC)

Parma 20-23 Settembre 2017

C70) Effects of sulforaphane and myrosinase blend on human astrocytoma cells

Tomasello B., Di Mauro M.D., Acquaviva R., Liuzzo M.T., Liuzzo A., Sbisà E., Forte M.G., Bonucci M., Renis M.

IX ARTOI International Conference  
Firenze 23-25 Marzo 2018

- C71) Proprietà nutraceutiche di un estratto ricco in idrossitirosolo derivato da acque di vegetazione olearie su un modello cellulare di astrocitoma umano 132N1  
Di Mauro M.D., Tomasello B., Acquaviva R., Renis M., Di Giacomo C.  
VIII Congresso Nazionale SINut  
Bologna 16-16 Giugno 2018
- C72) Anticancer properties of *Myrtus communis* L. (Myrtaceae) berries: preliminary studies on breast cancer cell line MCF-7  
Giuseppe Antonio Malfa, Barbara Tomasello, Maria Domenica Di Mauro, Rosaria Acquaviva, Claudia Di Giacomo, Rosa Tundis, Salvatore Ragusa, Marcella Renis  
13° Congresso della Società Botanica Italiana, V International Plant Science Conference (IPSC)  
Fisciano 12-15 Settembre 2018
- C73) Effect of the *Betula etnensis* Raf (Betulaceae) extract on breast cancer cells treated with adrontherapy  
Rosaria Acquaviva, Claudia Di Giacomo, Barbara Tomasello, Giuseppe Antonio Malfa, Rosa Tundis, Monica R. Loizzo, Maria Domenica Di Mauro, Luigi Minafra, Pietro Pisciotta, Roberta Tringali, Salvatore Ragusa and Francesco Paolo Cammarata  
13° Congresso della Società Botanica Italiana, V International Plant Science Conference (IPSC)  
Fisciano 12-15 Settembre 2018
- C74) Anti-proliferative activity of *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. (Thymelaeaceae)  
Rosa Tundis, Monica R. Loizzo, Marco Bonesi, Rosaria Acquaviva, Giuseppe Antonio Malfa, Nicodemo G. Passalacqua, Salvatore Ragusa  
13° Congresso della Società Botanica Italiana, V International Plant Science Conference (IPSC)  
Fisciano 12-15 Settembre 2018
- C75) *Juniperus macrocarpa* and *J. oxycedrus* essential oils and extracts: inhibition of carbohydrates-hydrolysing enzymes  
Salvatore Ragusa, Marco Bonesi, Monica R. Loizzo, Rosaria Acquaviva, Maria C. Tenuta, Mariarosaria Leporini, Nicodemo G. Passalacqua, Rosa Tundis, Salvatore Ragusa, Marco Bonesi, Monica R. Loizzo, Rosaria Acquaviva, Maria C. Tenuta, Mariarosaria Leporini, Nicodemo G. Passalacqua, Rosa Tundis,  
114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant Science Conference (IPSC)  
Padova 4-7 Settembre 2019
- C76) Potential health promoting properties of *Orobanche crenata* Forssk. extract  
Rosaria Acquaviva, Giuseppe Malfa, Carlo Genovese, Barbara Tomasello, Floriana D'Angeli, Alfonsina La Mantia, Rosa Tundis and Salvatore Ragusa  
114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant Science Conference (IPSC)

Padova 4-7 Settembre 2019

- C77) Anti-adipogenic and anti-oxidant effects of a standardized extract of *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Rutaceae) of Moro cultivar during adipocyte differentiation of 3T3-L1 pre-adipocytes

Giuseppe Malfa, Barbara Tomasello, Alfonsina La Mantia, Francesco Pappalardo, Di Giacomo Claudia, Renis Marcella, Ragusa Salvatore, Rosaria Acquaviva.

114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant Science Conference (IPSC)

Padova 4-7 Settembre 2019

- C78) *Betula etnensis* Raf. (Betulaceae) extract induces HO-1 expression and ferropoptotic cell death in human colon cancer cells

Malfa G.A., Tomasello B., Acquaviva R., Genovese C., La Mantia A., Cammarata F.P., Ragusa M., Renis M., Di Giacomo C.

24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine

Sparta, Grecia, 10-12 Ottobre 2019

- C79) Gene expression signature and immunohistochemical characterization of MDA-MB-231 triple negative breast cancer xenograft model exposed to proton radiations.

Tomasello B., Cammarata F.P., Bravatà V., Minafra L., Forte G.I., Tringali R., Giusepp A. Malfa, Claudia Di Giacomo, G.A.P. Cirrone, Pietro Pisciotta, Giuseppe Broggi G., Caltabiano R., Acquaviva R., Russo G.

24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine

Sparta, Grecia, 10-12 Ottobre 2019

- C80) Profilo fenolico, attività antiossidante e proprietà biologiche delle foglie di *Brassica villosa* subsp. drepanensis (Brassicaceae)

Malfa G.A., Acquaviva R., Pappalardo F., Tomasello B., Di Giacomo C., Tundis R., Ragusa S., Spadaro V., Raimondo F.M.

115° Congresso della Società Botanica Italiana,

Bologna 9-11 Settembre 2020

- C81) Antioxidant properties and biological activities of extracts from *Betula etnensis* Rafin. Webinar in Plant Science and Genomics, World Virtual Congress, September 28-29, 2020. **Selected lecture**

- C82) Prooxidant and Antioxidant Properties of *Betula etnensis* Rafin Bark Extracts.

2nd International Conference on Plant Science & Research (Virtual), November 02-03, 2020. Chiang Mai, Thailand. **Selected lecture**

- C83) Phenolic content and potential health promoting properties of *Brassica incana* subsp. raimondoi (Brassicaceae) extract

Acquaviva R., Miceli N., Taviano M.F., Davì F., Cavò E., Tomasello B., Naletova I., Bucchini A.E.A., Spadaro V., Ragusa S., Malfa G.A.

116° Congresso S.B.I. (IPSC) - Online, 8 - 10 Settembre 2021

- C84) Phenylethanoid glycosides profile and anti-inflammatory effects of *Verbascum thapsus* L. leaves  
La Mantia A., Calabrese G., Pappalardo F., Acquaviva R., Di Giacomo C., Tomasello B., Malfa G.A.  
116° Congresso S.B.I. (IPSC) - Online, 8-10 Settembre 2021
- C85) Biological investigation and chemical study of *Brassica villosa* subsp. Drepanensis (Brassicaceae)  
Malfa G.A., Braca A., Tundis R., De Leo M., Loizzo M., Tomasello B., Spadaro V., Raimondo F.M., Musolino V., Acquaviva R.  
116° Congresso S.B.I. (IPSC) - Online, 8 - 10 Settembre 2021
- C86) Phenylethanoid glycosides profile and biological activities of *Verbascum thapsus* L. (Scrophulariaceae) leaves extract  
La Mantia A., Bianchi S., Calabrese G., Acquaviva R., Di Giacomo C., Tomasello B., Malfa G.A.  
1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology. SIF-SIPHAR-IMGNPP.  
Napoli 24-26 Febbraio 2022
- C87) Anthocyanins profile and genotoxic activities of *Myrtus communis* L. (Myrtaceae) berries extract  
La Mantia A., Acquaviva R., Tomasello B., Di Giacomo C., Zimbalatti G.C., Bianchi S., Raimondo F.M., Naletova I., Malfa G.A.  
117° Congresso della Società Botanica Italiana (VIII International Plant Science Conference).  
Bologna 7- 9 Settembre 2022
- C88) Phenolic content and potential health promoting properties of *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. (Rosaceae) extracts.  
Acquaviva R., Tomasello B., Di Giacomo C., Bianchi S., La Mantia A., Raimondo F.M., Ragusa S., Ciarcì G., Antonio Malfa G.A.  
117° Congresso della Società Botanica Italiana (VIII International Plant Science Conference).  
Bologna 7- 9 Settembre 2022
- C89) Wild cardoon [*Cynara cardunculus* (L.) subsp. *sylvestris* Lam. (Asteraceae)] leaves extract, phenolic profile, antioxidant properties and hepatoprotective activities.  
Malfa G.A., Tomasello B., Di Giacomo C., La Mantia A., Bianchi S., Pappalardo F., Raimondo F.M., Tundis R., Acquaviva R.  
117° Congresso della Società Botanica Italiana (VIII International Plant Science Conference).  
Bologna 7- 9 Settembre 2022

- C90) Biological activities and phytochemical characterization of *Origanum majorana* L. (Lamiaceae) aerial part extract rich in rosmarinic acid.  
Bianchi S., Malfa G.A., Tomasello B., Di Giacomo C., La Mantia A., Raimondo F.M., Acquaviva R.  
117° Congresso della Società Botanica Italiana (VIII International Plant Science Conference).  
Bologna 7- 9 Settembre 2022
- C91) Proton therapy synergistic effect with *Betula etnensis* Rafin. (Betulaceae) extract in breast cancer cells  
Acquaviva R., Cammarata F.P., Malfa G.A., Di Giacomo C., La Mantia A., Naletova I., Bianchi S., Ciarcia G., Genovese C., D'Angelo F., Russo G., Cirrone G.A.P., Cuttone G., Tomasello B.  
47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERRS 2022).  
Catania, 21-24 Settembre 2022
- C92) Biological properties of Myrtel (*Myrtus communis*, Myrtaceae) berries: *in vitro* studies on a breast cancer cell line  
Malfa G.A., Acquaviva R.  
Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and Source of Health Benefits. International Meeting.  
Corleone, Palermo 21-22 Ottobre 2022
- C93) Biological activity and nutraceutical properties of wild Brassicas  
Acquaviva R., Malfa G.A.  
Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and Source of Health Benefits. International Meeting.  
Corleone, Palermo 21-22 Ottobre 2022
- C94) Phytochemical profile, cytotoxicity and redox state modulatory activities of olive leaf (*Olea europaea* L.) enriched extract in prostate cancer cell lines  
Malfa G.A., Luca T., Siracusa L., Di Giacomo C., Bianchi S., Sergi A., Castorina S., Acquaviva R.  
1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna  
PADOVA, 15-17 Giugno 2023
- C95) Potenziali attività biologiche e nutraceutiche delle Brassiche selvatiche di Sicilia  
Acquaviva R.  
Nutraceutici ed Eccellenze Regionali. Mediterraria Expo. Le Ciminiere, Catania  
27 Aprile 2023
- C96) Female and male *Ceratonia siliqua* L. flowers: phenolic content, antioxidant activity and cytotoxic effects on cancer cells  
Malfa G.A., Bianchi S., Di Giacomo C., Pappalardo F., Tomasello B., Raimondo F.M., Acquaviva R.

118° Congresso della Società Botanica Italiana IX International Plant Science Conference (Ipsc), Pisa, 13-16 Settembre 2023.

C97) Phytochemical profiles and biological activities of extracts rich in rosmarinic acid from *Origanum majorana* L. (Lamiaceae) flowers and twigs

Bianchi S., Malfa G.A., Di Giacomo C., Pappalardo F., Tomasello B., Raimondo F.M., Acquaviva R.

118° Congresso della Società Botanica Italiana IX International Plant Science Conference (Ipsc), Pisa, 13-16 Settembre 2023

C98) Phytochemical constituents, biological activities, and health-promoting effects of Sicilian wild artichokes.

Malfa G.A., Bianchi S., Di Giacomo C., Tomasello B., Marino P., Acquaviva R.  
XVII OPTIMA Meeting, Palermo-Erice-Trapani (Italy), 19-23 Settembre 2023

C99) Hydroalcoholic extract of wild *Sulla coronaria* (Fabaceae) flowers counteracts oxidative stress and inflammation in human dermal fibroblasts (HDF cells)

Acquaviva R., Marino P., Bianchi S., Raimondo F.M., Malfa G.A.

XVII OPTIMA Meeting, Palermo-Erice-Trapani (Italy), 19-23 Settembre 2023

C100) Possibilities to control the aggressive invasive *Solanum elaeagnifolium* Cav. (Solanaceae), by revealing its medicinal potential

Kozuharova E., Malfa G.A., Aquaviva R., Zarev Y., Ionkova Y.

5<sup>th</sup> Euro-Mediterranean Conference for environmental integration Rende, Cosenza (Italy) 2-5 Ottobre 2023.

C101) *Origanum majorana* L. byproducts: phytochemistry and biological properties

Bianchi S., Malfa G.A., Di Giacomo C., Acquaviva R.

3<sup>rd</sup> International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability

21-22 Maggio 2024, Online

C102) Glucosinolates in *Brassica incana* subsp. *raimondoi* (Brassicaceae) leaf extract: composition, content, and anti-inflammatory activity

Malfa G.A., Di Giacomo C., Ronsisvalle S., Bianchi S., Sipala F., Acquaviva R.

International Congress on Natural Products Research (ICNPR 2024),

Cracovia 13-17 Luglio 2024

C103) Phyocomplex from *Origanum majorana* L. induces bioenergetic dysfunction in CaCo-2 cells

Bianchi S., Malfa G.A., Di Giacomo C., Pappalardo F., Siracusa L., Issop-Merlen L., Motterlini R., Foresti R., Raimondo F.M., Acquaviva R.

119° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (X International Plant Science Conference),

Teramo 11-13 Settembre 2024

C104) Secondary Metabolites from *Origanum majorana* L. Induce Bioenergetic Dysfunction and Redox Homeostasis Dysregulation in Colon Cancer Cells

Bianchi S., Malfa G.A., Di Giacomo C., Tomasello B., Acquaviva R.

Workshop SIF Young to Young: Today for Tomorrow

Camogli, 27-28 Settembre 2024

C105) Protective effect of extracts from *Origanum majorana* L. (Lamiaceae) against hemin-induced oxidative stress in human cardiomyocytes

Bianchi S., Acquaviva R., Di Giacomo C., Tomasello B., La Mantia A., Malfa G.A.

Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna.

Napoli, 10-12 Aprile 2025

## **Elenco delle partecipazioni a congressi della dottoressa ACQUAVIVA ROSARIA**

- 1) XVI Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti".  
Urbino 2-6 Luglio 1996.
- 2) 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.  
Catania 18-21 Settembre 1996.
- 3) XIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica.  
Paestum 23-27 Settembre 1996.
- 4) Gruppo di Chimica degli Alimenti della Società Chimica Italiana  
Messina 19-20 Giugno 1997.
- 5) XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti".  
Urbino 1-5 Luglio 1997.
- 6) Workshop SIPC Giovani  
Meccanismo di controllo della proliferazione e del differenziamento delle cellule normali e neoplastiche.  
Catania 30 Gennaio 1998.
- 7) Riunione congiunta delle Sezioni Sicilia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise e Puglia e dei gruppi Nazionali S.I.B. Neurochimica, Nucleotidi ed acidi nucleici, Biochimica Marina,  
Catania, 11-13 Giugno 1998.
- 8) Le Biotecnologie nell'industria agro-alimentare: situazione e prospettive  
Catania 17 Luglio 1998
- 9) A Satellite meeting of the 3<sup>rd</sup> congress on "Oxidative stress and antioxidants"  
Ravenna 3-4 Settembre 1999
- 10) 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.  
Napoli 20-23 Settembre 2000.
- 11) 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.  
Siena 26-29 Settembre 2001
- 12) Giornata Studio "SIPHAR"  
Taormina 26 Ottobre 2001
- 13) 2<sup>nd</sup> International Conference on heme oxygenase (HO/CO)  
Catania Giugno 2002
- 14) 104° Congresso Società Italiana di Chirurgia.  
Roma 13-16 Ottobre 2002 .
- 15) 3rd International Symposium on Natural Drugs  
Naples, October 2-4, 2003
- 16) Future Trends in Phytochemistry  
Gaergnano 5-8 Maggio 2004
- 17) 7<sup>th</sup> Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
Debrecen, Hungary 1-4 Settembre 2004
- 18) Workshop "Heme oxygenase and oxidative stress"  
Catania 3-4 Ottobre 2004
- 19) 21° Congresso Società Italiana di Microchirurgia  
Torino 4-5 Maggio 2005
- 20) 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire

- Riccione 27-30 Settembre 2005
- 21) 107° Congresso Società Italiana di Chirurgia.  
Cagliari 9-12 Ottobre 2005
- 22) 8th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery  
Montreal, Canada, 16-19 Luglio 2006
- 23) 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the  
Société Francaise de Biochimie ed Biologie Moléculaire  
Riccione 28-30 Settembre 2006
- 24) 109° Congresso Società Italiana di Chirurgia  
Verona 15-17 Ottobre 2007
- 25) International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives  
Catania 17-21 Ottobre 2007
- 26) Experimental Biology 2008  
San Diego 5-8, 2008
- 27) FITOMED 2008,  
Salerno, 25-27 Giugno 2008
- 28) Italian-japanese Joint Symposium. "Natural products and Functional Foods"  
Salerno 27-28 Giugno 2008
- 29) 54° Congresso SIB  
Catania, 23-27 Settembre 2009
- 30) Fitomed 2010  
Cagliari, 23-26 Giugno 2010
- 31) 55° Congresso SIB  
Milano 14-17 Settembre 2010
- 32) Joint Meeting on Medicinal Chemistry,  
Catania 30 Giugno/2 Luglio 2011
- 33) Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress,  
Catania 12-13 Aprile 2012
- 34) Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali,  
Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012
- 35) Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases,  
Catania 30 Maggio 2013
- 36) 108° Congresso Società Botanica Italiana, Baselga di Pinè  
Trento 18-20 Settembre 2013
- 37) SIF Convegno Monotematico Società Italiana di Farmacologia Farmacognosia  
Nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale,  
Napoli 20-21 Giugno 2014
- 38) 109° Congresso Società Botanica Italiana,  
Firenze 2-5 Settembre 2014
- 39) 9th World Congress on Polyphenols Applications  
St Julian, Malta 3-5 Giugno 2015
- 40) 110° Congresso della Società Botanica Italiana,  
Pavia 14-18 Settembre 2015
- 41) 111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science  
Conference (IPSC)  
Roma 21-23 Settembre 2016
- 42) 2nd Sino-Italian Symposium on Bioactive Natural Products - SISBNP 2016,

- Napoli 24-25 Novembre 2016
- 43) 12° Congresso della Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference (IPSC)  
Parma 20-23 Settembre 2017
- 44) IX ARTOI International Conference. Integrative oncology. Central and peripheal brains  
Firenze 23-25 Marzo 2018
- 45) VIII Congresso Nazionale SINut  
Bologna 16-16 Giugno 2018
- 46) 13° Congresso della Società Botanica Italiana, V International Plant Science Conference (IPSC)  
Fisciano 12-15 Settembre 2018
- 47) 114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant Science Conference (IPSC)  
Padova 4-7 Settembre 2019
- 48) 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine  
Sparta, Grecia, 10-12 Ottobre 2019
- 49) 115° Congresso della Società Botanica Italiana,  
Bologna, 9-11 Settembre 2020
- 50) Plant Science and Genomics, World Virtual Congress,  
September 28-29, 2020.
- 51) 2nd International Conference on Plant Science & Research (Virtual),  
November 02-03, 2020. Chiang Mai, Thailand.
- 52) 116° Congresso della Società Botanica Italiana Bologna 8-10 Settembre 2021;
- 53) 1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology. SIF-SIPHAR-IMGNPP, Napoli  
24-26 Febbraio 2022
- 54) 117° Congresso della Società Botanica Italiana (VIII International Plant Science Conference), Bologna 7- 9 Settembre 2022
- 55) 47th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERRS 2022),  
Catania, 21-24 Settembre 2022
- 56) Advances in Wild and Cultivated Plants. Plants and Fungi, as Sustainable Food and  
Source of Health Benefits International Meeting, Corleone, Palermo 21-22 Ottobre  
2022
- 57) International Workshop. Urban, Peri-Urban and Extra-Urban Forestry. Nursery material  
for forestation and conservation of biodiversity in the Mediterranean countries. Ucria,  
Messina 25 Novembre 2022. Botanic Garden “Bernardino da Ucria”
- 58) Nutraceutici ed Eccellenze Regionali. Mediterraria Expo, 27 Aprile 2023, Le  
Ciminiere, Catania
- 59) 1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante  
medicinali nella medicina moderna. Padova, 15-17 Giugno 2023
- 60) 118° Congresso della Società Botanica Italiana IX International Plant Science  
Conference (Ipsc), Pisa, 13-16 Settembre 2023
- 61) XVII OPTIMA Meeting, Palermo-Erice-Trapani (Italy), 19-23 Settembre 2023
- 62) 5th Euro-Mediterranean Conference for environmental integration Rende, Cosenza  
(Italy) 2-5 Ottobre 2023.
- 63) International Congress on Natural Products Research (ICNPR 2024),  
Cracovia 13-17 Luglio 2024

64) 119° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (X International Plant Science Conference),

Teramo 11-13 Settembre 2024

65) Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: Il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna.

Napoli, 10-12 Aprile 2025