

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa ACQUAVIVA ROSARIA

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 proposta al premio "Federfarma". Titolo della tesi sperimentale: *"Proteine da stress e sopravvivenza dopo ischemia e riperfusione: 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.

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

Premio di Laurea "Federfarma" (maggio 1995)

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).

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);
- 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;
- Ricercatore confermato SSD BIO 15 dal 1 Ottobre 2010 al 28 Febbraio 2015;
- Professore Seconda fascia SSD BIO 15 dal 1 Marzo 2015 a tutt'oggi;
- Docente associato con incarico di collaborazione all'INFN dal 7 Dicembre 2016 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 tutt'oggi.
- Presidente del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (quadriennio 2016-2020) da giorno 1 Novembre 2016 al 31 Ottobre 2020.
- Componente SPIN-Off. NaCTure approvato il 28/10/2016 dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Catania
- Docente associato con incarico di collaborazione all'INFN dal 7 Dicembre 2016 a tutt'oggi.
- Componente del comitato scientifico del Master II livello in Medicina Integrata e Food management per la prevenzione e la cura dei tumori. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania A.A. 2019/20
- Presidente del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (quadriennio 2020-2024) da giorno 1 Novembre 2020.

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica comprende:

- 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 al 2013-2014);
- 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. 2012-2013-2014-15);

- 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 a tutt'oggi);
- 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 a tutt'oggi);
- 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 Fitofarmacia (SSD BIO 15) presso il CdL in "SFA" (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2015-2016);
- Incarico dell'insegnamento di Biotecnologie farmaceutiche (SSD BIO 15) presso il CdL in "Biotecnologie" (Dipartimento BIOMETECH, Università degli Studi di Catania) (A.A. 2019-2020);
- 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);
- Reatore di Tesi di Laurea compilative e sperimentali dei corsi di Laurea in "Scienze Erboristiche", "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici", "Farmacia" e "CTF";
- Collaborazione con i Dottorandi alla stesura di Tesi di Dottorato;
- 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, Università degli Studi di Catania) e di Biotecnologie, di:
 - Biologia Animale e Biologia vegetale
 - Botanica Farmaceutica e Botanica Farmaceutica Applicata
 - Fitoterapia
 - Biotecnologia farmaceutica.

PROGETTI DI RICERCA

- **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)
- **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)
- **Responsabile scientifico del progetto** *“Effetto dell’acido protocatecuico su linee cellulari umane di cancro al colon”* (A. 2012)
- **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)
- **Responsabile scientifico del Progetto** *“Studio in vivo di trattamenti con adroni di tumore mammario su topi (PETS_PrEclinical hadronTherapy Studies)”* (in collaborazione INFN) (2016-2021)
- **Responsabile scientifico del Progetto** *“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) (2020-2021)
- **Responsabile e componente dell’attivazione dello SPIN-Off NaCTUre** (Novembre 2016).

SOCIETA' SCIENTIFICHE

Socio della:

Società Botanica

Società Italiana di Farmacognosia

ESPERIENZA DI RICERCA

L’attività scientifica svolta, dalla Dott.ssa Acquaviva, riguarda i seguenti argomenti:

- Sintesi chimica di poliamine e loro caratterizzazione con IR, UV, NMR, HPLC;
- Ruolo delle poliamine nei danni indotti da riperfusione post-ischemica cerebrale;
- Enzimi del metabolismo delle poliamine in tessuti in rapida proliferazione;

- 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;
- Prevenzione dei danni da ischemia e riperfusione epatica, cerebrale e renale.
- Studio di sostanze naturali ad attività antiossidante e loro utilizzo terapeutico;
- Caratterizzazione dell'attività biologica e dei meccanismi di azione di droghe vegetali e di sostanze naturali;
- Caratterizzazione dell'attività biologica e dei meccanismi d'azione di estratti in linee tumorali ed in patologie dismetaboliche;
- Identificazione di principi attivi in estratti naturali;

L'attività scientifica è documentata da 93 pubblicazioni, tutte recensite ISI e dotate di I.F., e da comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali e 5 libri.

Ha partecipato attivamente a numerosi congressi Nazionali ed Internazionali come relatore, correlatore ed invited speaker.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Catania, 23-27 Settembre 2009;
- Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress, Catania 12-13 Aprile 2012.
- Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases, Catania 30 Maggio 2013.
- International Workshop on "New Frontiers in Biochemistry and molecular medicine", Catania 25 Maggio 2017

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE

- 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 Veterinaria, Università di Messina;
- Dipartimento di Farmacia, Salute e Scienze della Nutrizione, Università di Calabria;
- Facoltà di Farmacia, Università di Parigi
- Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences, Universidad San Jorge, 50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza), Spain;
- 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)
- INFN
- ENEA ROMA

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.

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).

Editorial Board:

- World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology (WJGP) (dal 17 giugno 2009 a tutt'oggi)
- International Review of Molecular Sciences (dal 17 settembre 2014 a tutt'oggi)
- Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (dal 7 Marzo 2018 a tutt'oggi)
- International Journal of Molecular Sciences (dal 25 Aprile 2020 a tutt'oggi)
- Journal of Ethnopharmacology has moved (14 Giugno 2020 a tutt'oggi)

Guest Editor:

Special Issue in International Journal of Molecular Sciences:

Plant-Derived Bioactive Molecules in Improving Health and Preventing Lifestyle Diseases

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 Journal Physiology, Pharmacol. Reports, Life Science, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Plose One.

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).
- Ricercatore confermato SSBIO 15 dal 1 Ottobre 2010 al 28 Febbraio 2015 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco.
- Componente delle Commissioni di esami di Biologia Vegetale e Animale, Botanica e Botanica Farmaceutica Applicata, Fitofarmacia, Fitoterapia, Biotecnologie Farmaceutiche.

INQUADRANENTO SETTORE CONCORSUALE

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

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 06/04/2023)

LINGUE

Inglese (scritto, parlato: buono)

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
- 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
- 3) Antioxidant systems in rat lens as a function of age: effect of chronic administration of vitamin E and ascorbate.
C. Campisi, C. Di Giacomo, A. Russo, V. Sorrenti, G. Vanella, R. Acquaviva, A. Vanella.
Ageing Clin. Exp. Res. 11, 39-43, 1999
- 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
- 5) Effects of N^G-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
- 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
- 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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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
- 13) Cyanidin and cyanidin 3-O- β -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
- 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
- 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
- 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
- 17) Ochratoxin A-induced DNA damage in human fibroblast: protective effect of cyanidin 3-O- β -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
- 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

- 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 tranlycypromine 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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 dimethylaminohydrolases.
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
- 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
- 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
- 35) Antibacterial activity of *Helleborus bocconei* 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

- 36) Natural polyphenols as anti-inflammatory agents
Acquaviva R. and Iauk L.
Frontiers in Bioscience, S2, 318-331, 2010
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 48) Dimethylarginine Dimethylaminohydrolase/Nitric Oxide Synthase Pathway in Liver and Kidney: Protective Effect of Cyanidin 3-O- β -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
- 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
- 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
- 51) Effect of treatment with cyanidin-3-O- β -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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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.
The Scientific World Journal, 2014, 9;2014:719486. doi: 10.1155/2014/719486.
- 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.

- 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
- 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. doi: 10.1371/journal.pone.0122320, 2015
- 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.
- 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.
- 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
- 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
- 69) Caffeic Acid Phenethyl Ester restores adipocyte gene profile expression following lipolysaccharide 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
- 70) 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

- 71) 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
- 72) 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
- 73) 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.
- 74) Dietary Compounds, Epigenetic Modifications and Metabolic Diseases
Sorrenti V., Acquaviva R., Cosenza J. and Di Giacomo C.
Current Chemical Biology, 11, 110-126, 2017.
- 75) 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
- 76) Phenolic profile and biological properties of the leaves of *Ficus vasta* 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. 2018, 18, 161, 2018. doi: 10.1186/s12906-018- 2210
- 77) 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 2018, 25, 4827-4836, 2018
- 78) *In vitro* evaluation of biological activities of *Orobancha crenata* Forssk. leaves extract
Genovese C., Acquaviva R., Ronsisvalle S., Tempera, G., Malfa G.A., D'Angeli F., Ragusa S., Nicolosi D.
Natural Product Research. 2019, 23, 1-5 doi: 10.1080/14786419.2018.1552697.
- 79) 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.
Foods 2019, 8(2), E63; doi.org/10.3390/foods8020063

- 80) 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.
RSC Adv., 2019, 9, 11406-11412
- 81) 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.
Int. J. Mol. Sci. 2019, 20, pii: 2441; doi:10.3390/ijms20102441
- 82) *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.
Int. J. Mol. Sci. 2019, 20, pii2723; doi:10.3390/ijms20112723
- 83) 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.
Natural Product Research 2019, 9, 1-6. doi: 10.1080/14786419.2019.1650352.
- 84) 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.
Natural Product Research 2019, 10.1080/14786419.1660337
- 85) 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.
Antioxidants 2020, Feb 22;9(2). pii: E184, doi: 10.3390/antiox9020184
- 86) 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.
Journal of Berry Research 2020 DOI: 10.3233/JBR-200536
- 87) *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.
Molecules 2020, 25 (6), 1461; doi: 10.3390/molecules25061461

- 88) 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 **2020**, 11, 5, 889-894
- 89) 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 **2020**, 25: 1461. doi: 10.3390/molecules25061461
- 90) 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 R., Toscano M.A., Lupo G., Anfuso C.D., Salmeri M.
Plant Biosystems **2020** accepted, doi:10.1080/11263504.2020.1813828
- 91) 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. **2020**, 21, 5328; doi:10.3390/ijms21155328
- 92) 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. **2020**, 21(17), 6337; doi10.3390/ijms21176337
- 93) 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 **2020**, 847, doi:10.3390/antiox9090847

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) 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. Goutam Brahmachari. Vol. 5: Discovery and Development of Anti-Breast Cancerous Agents from Natural Products. Elsevier Series 'Natural Products Drug Discovery. 2018
- 4) 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
- 5) Handbook of Dietary Phytochemicals
Chapter 5 - Citrus flavanones
Tundis R., Acquaviva R., Bonesi M., Malfa G.A., Tomasello B., Loizzo M.R in press

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 3rd 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) 2nd 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) 7th 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 Française 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 peripheral 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