

ALESSANDRA RUSSO

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Data di nascita: 03-06-1964
Luogo di nascita: Catania
Nazionalità: Italiana
Indirizzo privato: via Empedocle, 9 Aci Castello, 95021 Catania
Indirizzo del Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, Viale A. Doria 6, 95125 Catania
Tel.: 095-7384073
Fax: 095-7384220
Cellulare: 3397460361
E-mail: alrusso@unict.it; ales0303@libero.it

TITOLI CONSEGUITI

- Dottore in Farmacia (09-04-1990) con votazione di 110/110 e lode e proposta al premio Ordine dei Farmacisti. Tesi di laurea: "Strategie per la prevenzione dell'ischemia cerebrale: effetto di molecole ad attività antiossidante".
- Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista e iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania (1990)
- Dottore di Ricerca (23-10-1995). Tesi di Dottorato "Sistemi antiossidanti e markers dello stress ossidativo nella retina e nel cristallino di ratto durante l'invecchiamento".

POSIZIONE

- 1985-1990: Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania.
- A.A.1990/91 – A.A. 1993/94: **Dottorato** in Fisiopatologia del Sistema Nervoso Periferico (VI Ciclo), Istituto di Chimica Biologica, Università degli Studi di Catania.
- 1999-2005: **Ricercatore** per il gruppo scientifico-disciplinare BIO/15 (Biologia Farmaceutica), Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania.
- 2005 – ad oggi: **Professore Associato Confermato**, settore concorsuale 05/G1-Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia, gruppo scientifico-disciplinare BIO/15 (Biologia Farmaceutica), Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.

CORSI

- 1996: Corso FEBS "Oxidative Phosphorylation: Molecular Biology, Biochemistry and Physiopathology".
- 2002: Corso di Tecniche Microarray

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Membro della Commissione della valutazione comparativa dell'Università di Napoli "Federico II" Ricercatore Universitario - I sessione 2003.
- Membro della Commissione della valutazione comparativa dell'Università della Calabria - Ricercatore Universitario-II sessione 2004
- Membro della Commissione per il conferimento del Titolo di Dottore di Ricerca in Farmacognosia, Università degli Studi di Messina – XIX ciclo.
- Membro della Commissione Giudicatrice del Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Catania - XXIII ciclo.
- Membro designato dal Ministero della Pubblica Istruzione della commissione degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista - sessioni 2007.
- Membro della Commissione per il conferimento del Titolo di Dottore di Ricerca in Farmacognosia, Università degli Studi di Messina – XXIV ciclo.
- Membro della Commissione per il conferimento del Titolo di Dottore di Ricerca in Farmacognosia, Università degli Studi di Messina – XXIV ciclo.
- 2012-ad oggi: Componente della Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.

ATTIVITA' DIDATTICA

- A.A. 2000/2001: Docente di **Biochimica vegetale**, Corso di Diploma Universitario in "Tecniche Erboristiche" (Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2001/2002-A.A. 2009/2010: Docente di **Saggi e Dosaggi Farmacognostici**, Corso di Laurea in "Scienze Erboristiche" (Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2006/2007 - ad oggi: Docente di **Farmacognosia**, Corso di Laurea Magistrale in "Farmacia" (Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2006/2007 - ad oggi: Docente di **Farmacognosia I**, Corso di Laurea in "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici" (Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2005/2007 - ad oggi: Docente di **Farmacognosia II**, Corso di Laurea in "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici" (Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2002/2003: Docente del **Master MOVAIMA** (Monitoraggio e Valutazione dell'Impatto Ambientale nelle Imprese Agroalimentari).
- A.A. 2012/13 **Master di II livello** in Prodotti Vegetali per la Salute Umana: Produzione e Controllo di Qualità dei Prodotti Fitoterapici, Fitocosmetici, Fito-Omeopatici e Dietetico-Nutrizionali

Relatore di varie Tesi di Laurea.

COORDINAMENTO ATTIVITA' DIDATTICHE

- A.A. 2008/2009 – ad oggi: **Presidente** del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici.

DOTTORATO DI RICERCA

- 2002-2009: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in **Scienze Biochimiche e Biomolecolari** (Università degli Studi di Catania).
- 2010-ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale in **Neurofarmacologia** (Università degli Studi di Catania).

ASSOCIAZIONI

Socio ordinario della Società Italiana di Farmacologia (**SIF**), Socio ordinario della Società Italiana di Farmacognosia (**SIPHAR**), della “Society for Medicinal Plant and Natural Product Research” (**GA**), della Società Italiana di Scienze Erboristiche (**SISE**), della Società Italo-Latino Americana di Etnomedicina (**SILAE**), della Società Italiana di Fitoterapia (**SIFIT**).

ATTIVITA' IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

2007- ad oggi: **Membro del Consiglio Direttivo** della Società Italiana di Farmacognosia (**SIPHAR**).

2012- ad oggi: **Componente del Gruppo di Lavoro di Farmacognosia** della Società Italiana di Farmacologia (**SIF**).

ATTIVITA' EDITORIALE

- Ha collaborato alla traduzione e all'ampliamento del testo di Farmacognosia del Samuelsson “Drugs of Natural Origin” (EMSI-Roma, II ed. 2002).
- 2002: Guest Editor della Rivista Fitoterapia.
- 2007-2009: Componente del Comitato di Redazione della rivista “Bollettino D'Ateneo”, Università degli Studi di Catania.

ATTIVITA' DI REFEREE

Referee per le seguenti riviste internazionali:

Life Sciences, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Fundamental & Clinical Pharmacology, Cancer Research, Cancer Letters, BMC Cancer, Phytotherapy Research, Journal of Ethnopharmacology, Phytomedicine, Phytochemistry, Planta Medica, Pharmaceutical Biology, Natural Product Communications, Natural Product Research, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Experimental Biology and Medicine, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Pharmazie, European Journal of Clinical Nutrition, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, Journal of Food Biochemistry, Food and Chemical Toxicology, Mutation Research, Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, Journal of Food Science and Technology, Molecular and Cellular Biochemistry, Cytotechnology, British Journal of Pharmaceutical, Process Biochemistry, Cell Biology International, International Journal of Radiation Biology, Expert Opinion on Drug Discovery, Biochimica et Biophysica Acta, Current Drug Therapy, Medicinal Research Reviews, Biomedicine & Biotechnology, International Journal of Biochemistry & Cell Biology, American Journal of Kidney Disease, Acta Pharmacologica Sinica, Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants, Indian Journal Cancer, Asian Journal of Andrology, Rejuvenation Research, Chromatographia, Evidence Based Complementary and Alternative Medicine.

ATTIVITA' CONGRESSUALE E SEMINARIALE

Membro del Comitato Scientifico

- III Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali FITOMED2008, Salerno 25-27 giugno 2008.
- IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali FITOMED2010, Cagliari 23-26 giugno 2010.

Membro del Comitato Organizzatore

- Giornata Monotematica SISE “Propoli: aspetti chimici e farmacologici”, Napoli 24 febbraio 2001.
- 3rd International Symposium on Natural Drugs, Napoli il 2-4 ottobre 2003.
- 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Catania 23-27 settembre 2009.
- Workshop: Advances in Heme oxygenases and oxidative stress, Catania 12-13 aprile 2012
- Workshop: Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases, Catania 30 maggio 2013

Relatore in convegni nazionali ed internazionali

Ha tenuto su invito diversi seminari.

2007: **Visiting Professor** presso il Dipartimento di Chimica, Università T.F. Santa Maria, Valparaiso, Cile.

2008: **Visiting Professor** presso il Dipartimento di Chimica, Università T.F. Santa Maria, Valparaiso, Cile.

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE

- Istituto di Farmacia/Farmacognosia, Università Leopold-Franzens di Innsbruck, Austria.
- Dipartimento di Chimica, Università T.F. Santa Maria, Valparaiso, Cile.
- Centro di Biotecnología "D. Alkalay L.", Università T.F. Santa Maria, Valparaiso, Cile.
- Facoltà di Chimica e Scienze Farmaceutiche, Università del Cile, Santiago, Cile.
- Dipartimento di Medicina Tradizionale, Università di Bamako, Bamako Mali.
- Facoltà di Scienze Agronomiche, Università Saint Esprit di Kaslik, Beirut, Libano.
- Dipartimento di Chimica Bioorganica e Biofarmacia, Università di Pisa.
- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Salerno.
- Dipartimento di Chimica Generale ed Organica Applicata, Università di Torino.
- Dipartimento di Chimica Organica, Università di Pavia.
- DISAV-DISTA, Università del Piemonte Orientale, Alessandria.
- Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali, Università di Napoli.
- Dipartimento di Chimica Organica, Università di Palermo.
- Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari, Università di Genova.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta dalla Prof.ssa Alessandra Russo, documentata da **80** articoli pubblicati su riviste di edizione internazionale e da **97** comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali, riguarda i seguenti argomenti:

- Ischemia cerebrale: prevenzione e terapia
- Apoptosi e proteine da stress
- Caratterizzazione dell'attività biologica e dei meccanismi di azione di droghe vegetali impiegate nella medicina tradizionale
- Effetto di prodotti naturali nell'infertilità maschile
- Effetto di nutraceutici sulla tossicità dell'ossigeno in diversi sistemi biologici e condizioni fisiopatologiche
- Effetti salutistici di composti presenti negli alimenti
- Composti naturali e chemioterapia

2004: Titolare del brevetto, n. IT 1341906, dal titolo "Preparazioni antitumorali contenenti resveratrolo e propoli".

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI 2008-2013

ARTICOLI IN RIVISTE DI EDIZIONE INTERNAZIONALE

- 1) H. Carrasco A, L. Espinoza C., V. Cardile, C. Gallardo, W. Cardona, L. Lombardo, K. Catalán M., M. Cuellar F., **A. Russo**. Eugenol and its synthetic analogues inhibit cell growth of human cancer cells. *J. Braz. Chem. Soc.*, **19**, 543-548 (2008).
- 2) **A. Russo**, M. Piovano, L. Lombardo, J. Garbarino and V. Cardile. Lichen metabolites prevent UV light and nitric oxide-mediated plasmid DNA damage and induce apoptosis in human melanoma cells. *Life Sci.*, **83**, 468-474 (2008).
- 3) **A. Russo** and J. Garbarino. "Solidago chilensis Meyen and Kageneckia oblonga R. et P.: a minireview on their antioxidant profile. *Phytotherapie* **6**, 333-341 (2008).
- 4) J. Garbarino, N. Troncoso, G. Frasca, V. Cardile, **A. Russo**. Potential anticancer activity of extract from *Peumus boldus* leaves in human epithelial cancer cells. *Natural Prod. Commun.*, **3**, 1941-2166 (2008)
- 5) **A. Russo**, V. Cardile, A. De Ioannes, J. Garbarino. Effect of litreol on the viability of human cancer cells. *Chem. Biol. Interact.* **179**, 178-184 (2009).
- 6) D. Rigano, V. Cardile, C. Formisano, M.T. Maldini, S. Piacente, J. Bevilacqua, **A. Russo**, F. Senatore. *Genista sessilifolia* DC. and *Genista tinctoria* L. inhibit UV light and nitric oxide-induced DNA damage and human melanoma cell growth. *Chem Biol Interact.*, **180**, 211-219 (2009).
- 7) V. Cardile, **A. Russo**, C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore, N.A. Arnold, F. Piozzi. Essential oils of *Salvia bracteata* and *Salvia rubifolia* from Lebanon: Chemical composition, antimicrobial activity and inhibitory effect on human melanoma cells. *J Ethnopharmacol.*, **126**, 265-272 (2009).
- 8) R. Sanogo, A. Vassallo, N. Malafronte, S. Imparato, **A. Russo**, F. Dal Piaz. New phenolic glycosides from *Securinega virosa* and their antioxidant activity. *Natural Prod. Commun.*, **4**, 1645-1650 (2009).
- 9) **A. Russo**, L. Lombardo, N. Troncoso, J. Garbarino, V. Cardile. *Rosmarinus officinalis* extract inhibits human melanoma cell growth. *Natural Prod. Commun.*, **4**, 1707-1710 (2009).
- 10) D. Rigano, **A. Russo**, C. Formisano, V. Cardile, F. Senatore. Antiproliferative and cytotoxic effects on malignant melanoma cells of essential oils from the aerial parts of *Genista sessilifolia* and *G. tinctoria*. *Natural Prod. Commun.*, **5**, 1127-1132 (2010).
- 11) **A. Russo**, V. Cardile, M. Piovano, S. Caggia, C.L. Espinoza, J.A. Garbarino. Pro-apoptotic activity of ergosterol peroxide and (22E)-ergosta-7,22-dien-5 α -hydroxy-3,6-dione in human prostate cancer cells. *Chem Biol Interact.*, **184**, 352-358 (2010).

- 12) M. Carvajal, L. Espinoza, S. Caggia, V. Cardile, J.A. Garbarino, H. Pena-Cortes, **A. Russo**. New stereoisomeric derivatives of jasmonic acid generated by biotransformation with the fungus *Gibberella fujikuroi* affect the viability of human cancer cells. *Electron. J. Biotechnol.*, **14**, 15 (2011).
- 13) **A. Russo**, V. Cardile, S. Caggia, G. Gunther, N. Troncoso, J. Garbarino. Boldo prevents UV light and nitric oxide-mediated plasmid DNA damage and reduces the expression of Hsp70 protein in melanoma cancer cells. *J. Pharm. Pharmacol.*, **63**, 1219–1229 (2011).
- 14) M. Canzoneri, M. Bruno, S. Rosselli, **A. Russo**, V. Cardile, C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore. Chemical composition and biological activity of *Salvia verbenaca* essential oil. *Nat. Prod. Commun.*, **6**, 1023-1026 (2011).
- 15) **A. Russo**, S. Caggia, M. Piovano, J. Garbarino, V. Cardile. Effect of vicinin and protolichesterinic acid on human prostate cancer cells: Role of Hsp70 protein. *Chem. Biol. Interact.*, **195**, 1-10 (2012).
- 16) R. Acquaviva, L. Vanella, V. Sorrenti, R. Santangelo, L. Iauk, **A. Russo**, F. Savoca, I. Barbagallo, C. Di Giacomo. Biochemical modifications in *Pinus pinaster* Ait. as a result of environmental pollution. *Environ. Sci. Pollut. Res. Int.*, **9**, 3850-3858 (2012).
- 17) **A. Russo**, L. Espinoza C., S. Caggia, J.A. Garbarino, H. Pena-Cortes, M. Carvajal, V. Cardile. A new jasmonic acid stereoisomeric derivative induces apoptosis via reactive oxygen species in human prostate cancer cells. *Cancer Lett.*, **326**, 199-205 (2012).
- 18) C. Formisano, D. Rigano, **A. Russo**, V. Cardile, S. Caggia, N. Apostolides Arnold, A. Mari, S. Piacente, S. Rosselli, F. Senatore, M. Bruno. Phytochemical Profile and Apoptotic Activity of *Onopordum cynarocephalum*. *Planta Med.*, **78**, 1651-1660 (2012).
- 19) **A. Russo**, C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore, S. Delfino, V. Cardile, S. Rosselli, M. Bruno. Chemical composition and anticancer activity of essential oils of Mediterranean sage (*Salvia officinalis* L.) grown in different environmental conditions. *Food Chem. Toxicol.* **55**, 42-47 (2013).

CONTRIBUTO IN VOLUME

- 1) **A. Russo**, R. Acquaviva, L. Vanella. Nitric Oxide and Skin: effect of natural compounds. In: Recent Research Developments in Chemistry and Biology of Nitric Oxide, S.G. Pandalai editor, *Research Signpost*, 149-179 (2008).

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

- 1) **A. Russo**, M. Piovano, A. Vanella, V. Cardile, J. Garbarino. Lichen compounds as promising molecules for fighting cancer. I Congreso Chileno-Hispano-Argentina La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica, Puerto Natales 20-23 aprile 2008.
- 2) M. Carvajal, J. Garbarino, H. Pena, L. Espinoza, **A. Russo**. Modificación de moléculas de hormonas vegetales mediante biotransformación con hongo *Gibberella fujikuroi*. I Congreso Chileno-Hispano-Argentina La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica, Puerto Natales 20-23 aprile 2008.
- 3) H.C. Altamirano, W. Cardona, M.E. Hidalgo, C. De La Rosa, L. Espinoza, **A. Russo**. Anticancerigen activity, toxicity and antioxidant capacity of eugenol derivatives. I Congreso Chileno-Hispano-Argentina La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica, Puerto Natales 20-23 aprile 2008.
- 4) V. Cardile, N. Troncoso, G. Frasca, J. Garbarino, **A. Russo**. Boldo: potenziali effetti fotoprotettivi e antitumorali. III Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali FITOMED2008, Salerno 25-27 giugno 2008.
- 5) **A. Russo**, V. Cardile, G. Frasca, M. Piovano, J. Garbarino. Vicinin and (+)-protolichesterinic acid inhibit cell growth and induce apoptosis in human prostate cancer cells. Italian-Japanese Joint Symposium "Natural products and functional foods" a Satellite Symposium of FITOMED2008, Salerno 27-28 giugno 2008.
- 6) **A. Russo**, V. Cardile, M. Piovano, G. Frasca, C.L. Espinoza, J. Garbarino. Pro-apoptotic activity of ergosterol derivatives in human prostate cancer cells. 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE and SIF, Atene 3-8 agosto 2008.
- 7) M. Piovano, V. Cardile, G. Frasca, J. Garbarino, **A. Russo**. Anticancer efficacy of depside and depsidone compounds isolated from Chilean lichens against human prostate cancer cells. XVII Congresso Italo Latino Americano di Etnomedicina "Bernardino d'Ucria", Palermo 16-20 Settembre 2008.
- 8) **A. Russo**, M. Piovano, V. Cardile, J. Garbarino. Potential anticancer activity of mushrooms. Congresso Nazionale: Farmaci naturali. Attualità e prospettive future, Benevento 27-29 marzo 2009.
- 9) **A. Russo**, L. Lombardo, N. Troncoso, J. Garbarino and V. Cardile. *Rosmarinus officinalis* extract inhibits human melanoma cell growth. 57th International, Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. Ginevra, Svizzera 16-20 agosto 2009.
- 10) L. Lombardo, V. Cardile, J. Garbarino, M. Piovano and **A. Russo**. Lichen compounds-caused apoptosis of human prostate carcinoma LNCap cells is mediated via modulation of tumor necrosis factor- related apoptosis-inducing ligand (TRAIL). XVIII Congresso Italo Latino Americano di Etnomedicina "Juan Tomas Roig", La Habana, Cuba 14-18 settembre 2009.
- 11) C. Formisano, E. Mignola, D. Rigano, F. Senatore, V. Cardile, **A. Russo**. Essential oils of *Salvia bracteata* and *Salvia rubifolia* from Lebanon: antimicrobial activity and inhibitory effect on human melanoma cells. XV Congresso Nazionale di Fitoterapia, Tivoli Terme, Roma 29-31 maggio 2009.
- 12) S. Caggia, A. Russo, Y. Bevelacqua, F. Stivala, M.C. Mazzarino, V. Cardile (2009). Apoptosis induced by sphaerophin and pannarin, lichen metabolites, on human melanoma cells. Associazione Italiana Colture Cellulari, Firenze, 2-4 dicembre 2009.

- 13) **A. Russo**, L. Lombardo, S. Caggia, J. Garbarino and V. Cardile. Il Boldo riduce l'espressione della proteina Hsp70 in cellule neoplastiche di prostata. IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali FITOMED2010, Cagliari, 23-26 giugno 2010.
- 14) B. Waltenberger, K. Wiechmann, D. Schuster, **A. Russo**, G. Wolber, J.M. Rollinger, O. Werz, H. Stuppner. In silico discovery of novel acidic microsomal prostaglandin E2 synthase 1 inhibitors from synthetic and natural sources. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), Berlino (Germania) 29 agosto- 2 settembre 2010.
- 15) D. Rigano, V. Cardile, C. Formisano, F. Senatore, F. Piozzi, **A. Russo**. Azione antineoplastica di oli essenziali di Salvia raccolte in Libano. IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali FITOMED2010, Cagliari 23-26 giugno 2010.
- 16) M. Canzoneri, M. Bruno, S. Rosselli, **A. Russo**, V. Cardile, C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore. Chemical composition and biological activity of *Salvia verbenaca* essential oil. XIX Congresso Italo Latino Americano di Etnomedicina "Fernando Cabieses Molina", Cagliari 6 - 10 settembre 2010.
- 17) S. Caggia, T.M. Carvajal, L. Espinoza C, J. Garbarino, **A. Russo**. Effect on human cancer cells of new stereoisomeric derivatives of jasmonic acid generated by biotransformation with the fungus *Gibberella fujikuroi*. Workshop SIF: Erbe medicinali: dalla ricerca di base alla clinica, Messina 29-30 aprile 2010.
- 18) V. Cardile, G. Pannuzzo, A. Graziano, J. Garbarino, **A. Russo**. *Rosmarinus officinalis* extract: a promising clinical management of Krabbe leukodystrophy. International PSE Symposium on: Phytochemicals in Nutrition and Health, Giovinazzo (Bari) 27-30 settembre 2011.
- 19) I. Barbagallo, **A. Russo**, L. Vanella, G. Li Volti. Caffeic Acid phenethyl Ester (CAPE) inhibits differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells in adipocytes. Workshop: Advances in Heme oxygenases and oxidative stress, Catania 12-13 aprile 2012.
- 20) V. Cardile, S. Caggia, M. Carvajal T., J.A.Garbarino, **A. Russo**. A new jasmonic acid stereoisomeric derivative induces apoptosis via reactive oxygen species in human prostate cancer cells. Workshop: Advances in Heme oxygenases and oxidative stress, Catania 12-13 aprile 2012.
- 21) **A. Russo**, C. Gonzales, S. Caggia, A.C.E. Graziano, J. Garbarino, V. Cardile. Le orchidee come fonte di potenziali agenti terapeutici per il trattamento del melanoma. 1° Simposio interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro (Cosenza) 30 maggio – 2 giugno 2012.
- 22) C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore, **A. Russo**, V. Cardile, S. Caggia, S. Rosselli, M. Bruno. Profilo fitochimico e attività apoptotica di *Onopordum cynarocephalum*. 1° Simposio interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro (Cosenza) 30 maggio – 2 giugno 2012.
- 23) C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore, M. Bruno, S. Rosselli, **A. Russo** and S. Delfino. Effects of environment on crop, chemical composition and anticancer activity sage. IX Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti, Ischia (Napoli) 3 - 7 giugno 2012
- 24) **A. Russo**. Attività immunomodulatoria di piante del genere *Aloe*. I Congresso Nazionale sull'Aloe. Isernia 20-21 aprile 2013.