



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome / Nome **RUSSO DANIELA**  
Indirizzo c/da Piano San Marco,snc, 85039 SPINOSO (Italia)  
Cellulare 328 6214070  
E-mail daniela.russo@unibas.it; daniela.r84@live.it/  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 16/11/1984  
Sesso F

### Esperienze lavorative e formative

Date 01-02-2022  
**Ricercatore di tipo A, a tempo determinato e pieno per il Settore concorsuale: 05/A1 (Botanica) - Settore Scientifico Disciplinare: BIO/15 (Biologia Farmaceutica)**  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza

Date 08-11-2021 al 25-01-2022  
**Contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento della seguente attività: "Determinazione analitiche delle caratteristiche di colostro equino tal quale e liofilizzato"** (rep. n. 18/ 2021/SAFE/c)  
Nome e tipo di organizzazione SAFE, Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali, Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza

Date 28-04-2021 al 27-06-2021  
**Contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e caratterizzazione delle sostanze naturali presenti in specie vegetali di interesse nutraceutico e farmaceutico e loro veicolazione"** (rep. n. 55 del 23/02/2021)  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza

Date 30-09-2020 al 11-06-2021  
Supplenza temporanea su "Organico Covid" di Scuola Sec. I grado  
Nome e tipo di organizzazione I.C. "M. CARLUCCI" BARAGIANO, sedi Ruoti e Balvano (n. 18 ore sett.)

Date 16 Luglio 2020- 15 Settembre 2020  
**Contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento della seguente attività: "Sostanze naturali struttura attività biologica"** (rep. n. 71 del 05/03/2020)  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza

- Date 20-01-2020 ad oggi  
**Academic Editor** (Editorial Board)  
Nome e tipo di organizzazione Rivista Scientifica Internazionale Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (impact factor 2.064)
- Date 10-01-2020/10-01-2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)  
Abilitazione **Abilitazione nazionale scientifica in seconda fascia nel settore concorsuale 05/A1.**
- Date a.a. 2019/2020  
**Culture della materia in botanica farmaceutica e farmacognosia**  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza
- Date a.a. 2018/2019  
**Culture della materia in botanica farmaceutica e farmacognosia**  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza
- Date a.a. 2017/2018  
**Culture della materia in farmacologia e farmacoterapia**  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza
- Date a.a. 2015/2016  
**Culture della materia in botanica farmaceutica e farmacognosia e farmacologia e farmacoterapia**  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza
- Date Giugno 2018-giugno 2019  
**Assegno di ricerca** "Monitoraggio delle acque marine costiere e profonde della Basilicata  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata (2018-2019).
- Date Aprile 2018 ad oggi  
Amministratore unico e socio di maggioranza  
Nome e tipo di organizzazione BioActiPlant srl, Spinoff accademico, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, viale dell'Ateneo lucano, 10 Potenza
- Date Gennaio 2018  
Attività didattica integrativa per le esercitazioni di supporto all'insegnamento di botanica farmaceutica e farmacognosia per la durata di 13 h (a.a. 2017/2018).  
Nome e tipo di organizzazione **Università degli Studi della Basilicata**, Dipartimento di Scienze, Via dell'Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza (ITALIA)
- Date 16 Dicembre 2016 - 15 Dicembre 2017  
**Assegno di ricerca:** "Analisi funzionale di mutanti della proteina Lamin A nella patogenesi di cardiomiopatie eredo-familiari"  
Nome e tipo di organizzazione Dipartimento Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Piazza Umberto I, 70121 Bari (BA) (ITALIA)

Date 27 Giugno 2016-10 Agosto 2016

**Contratto di collaborazione di natura occasionale** incentrato sulla seguente attività: “ Determinazione dell’attività biologica/antiossidante degli estrattivi dal legno termo-trattati”

Nome e tipo di organizzazione **Università degli Studi della Basilicata**, Via dell’Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza (ITALIA)

Date 23 Gennaio 2016-24Marzo 2016

**Contratto di collaborazione di natura occasionale** incentrato sulla seguente attività: “ Determinazione dell’attività biologica/antiossidante mediante differenti saggi e identificazione degli estrattivi del legno ed elaborazione statistica dei dati”

Nome e tipo di organizzazione **Università degli Studi della Basilicata**, Via dell’Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza (ITALIA)

### **Istruzione e formazione in Italia e all’estero**

Date 24-26 Maggio 2018

Tipo di qualifica Consulente HACCP

Nome e tipo di organizzazione New Skill srl Formazione e software  
(VIA DELLE CAVE N. 76 80144 NAPOLI)

Date Novembre 2011-Novembre 2014

Titolo di qualifica **Dottore di ricerca in Bioecosistemi e Biotecnologie** (Dottorato di Ricerca Internazionale, ciclo XXVII)

Principali tematiche/competenza professionali acquisite Analisi genomica e metabolomica di differenti ecotipi di *Smallanthus sonchifolius*. Valutazione della composizione chimica di estratti proveniente da tessuto fogliare di *S. sonchifolius* e della loro attività antiossidante e capacità inibitoria nei confronti di enzimi coinvolti in patologie quali diabete de Alzheimer

Nome e tipo di organizzazione **Università degli Studi della Basilicata**, Via dell’Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza (ITALIA)

Date 4/03/2013-28/09/2013

Principali tematiche/ Competenze professionali acquisite Attività di laboratorio per la determinazione dell’attività antiossidante di estratti vegetali e possibile capacità inibitoria nei confronti di enzimi coinvolti in malattie.

Nome e tipo di organizzazione **Universidade do Porto**, Laboratorio di Farmacognosia, Facoltà di Farmacia, Porto, Portogallo, (Borsa Erasmus Studio a.a. 2012/2013)

Date 27/11/2008 - 18/10/2011

Titolo di qualifica **Laurea specialistica in biotecnologie molecolari** Classe N. 8/S (votazione 110/110 e lode)

Principali tematiche/competenza professionali acquisite Conoscenza delle metodiche per la determinazione dell’attività antiossidante mediante differenti saggi e identificazione dei composti fenolici mediante l’accoppiamento HPLC-MS/MS su differenti parti di *Sclerocarya birrea*.

Nome e tipo di organizzazione **Università degli Studi della Basilicata (UNIBAS)**  
Via dell’Ateneo lucano, 10, 85100 Potenza (ITALIA)

Livello nella classificazione nazionale o internazionale **Classe N. 8/S delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali**

Date 03-05-2011/ 03-08-2011  
 Principali tematiche/competenza professionali acquisite Tirocinio formativo sulla determinazione dell'attività antiossidante e caratterizzazione dei composti fenolici mediante la spettrometria di massa di *Sclerocarya birrea*, finalizzata al conseguimento della tesi specialistica (LLP Erasmus 2010-2011)  
 Nome e tipo di organizzazione **Centro di ricerca, Teagasc Food Research Centre, Ashtown, Dublino (IRLANDA)**

Date 14/09/1998 - 14/06/2003  
 Titolo della qualifica rilasciata Tecnico chimico biologico (votazione 100/100)

Principali tematiche/competenza professionali acquisite Conoscenze teoriche e sperimentali in ambito chimico e biologico  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'artigianato (IPSIA)** via Istria, 1, 85047 Moliterno, PZ (Italia)

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione  
 Livello europeo (\*)

**Inglese**

		Comprensione		Parlato				Scritto		
		Ascolto	Lettura	Interazione orale		Produzione orale				
	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

Capacità e competenze sociali Spirito di gruppo, capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali e rispetto per gli altri, acquisiti in ambiente familiare e formativo.

Capacità e competenze organizzative Capacità organizzativa ed esperienza nella gestione di gruppi acquisite durante la formazione

Capacità e competenze tecniche Padronanza delle metodiche e della strumentazione in laboratori acquisita durante il periodo di tirocinio svolto presso il laboratorio di chimica analitica e biotecnologie genetiche e molecolare

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), GraphPad

Altre capacità e competenze Ascoltare musica di vario genere, fare sport e guardare film e programmi informativi

Patente B

### **PARTECIPAZIONE SEMINARI**

Seminario “Metodi e modelli applicativi ai sistemi agro-ambientali e metodi biologici- Plant Physiology and the growth of fruit crops, tenuto dal prof Alexander (Sandy) Lang a Potenza dal 7 al 11 Maggio 2012.

Seminario “Rhizosphere science” presso Università degli Studi della Basilicata (prof. Markus Puschenreiter, Università di Vienna), 2-3 Aprile 2012

Seminario svolto nell’ambito degli accordi internazionali di Dottorato (Università di Valencia) e del progetto Erasmus “Italia-Inghilterra” (Università del Surrey, UK), presso l’Università degli Studi della Basilicata 12 Marzo 2012

Evento formativo dal titolo: “Vino è...salute”Poteri terapeutici, effetti benefici e curativi del vino sul nostro organismo. Organizzato da Qibli s.r.l. presso Sala convegni ex convento san Domenico, Montemurro (PZ). 19 Novembre 2011.

Seminario “Spettrometria di massa”, organizzato da Lab Instruments, Castellana Grotte (BA), 11-15 Gennaio 2011

Seminario “Food Safety”, organizzato da ThermoFisher S.r.l. Angri (SA), 13 Maggio 2010

Scuola di Metodologie Chimiche presso il CNR , Roma, 8-12 Marzo 2010

Corso di formazione D. Lgs. 81/2008 per il personale operante nei laboratori Università degli Studi della Basilicata, Potenza, 29 Ottobre 2009

NESSIE: Plant Biotechnology, Università degli Studi della Basilicata, Potenza 15-26 Giugno 2009 (5 crediti)

Benedetto, N., Carlucci, V., Faraone, I., Lela, L., Ponticelli, M., Russo, D., Mangieri, C., Tzvetkov, N.T., Milella, L. An Insight into *Citrus medica* Linn.: A Systematic Review on Phytochemical Profile and Biological Activities. *Plants*, 2023, 12(12), 2267

Ponticelli, M., Bellone, M.L., Parisi, V., Iannuzzi, A., Braca, A., de Tommasi, N., Russo, D., Sileo, A., Quaranta, P., Freer, G., Pistello, M., Milella, L. Specialized metabolites from plants as a source of new multi-target antiviral drugs: a systematic review. *Phytochemistry Reviews*, 2023, 22(3), pp. 615–693

Libutti, A., Russo, D., Lela, L., Ponticelli, M., Milella, L., Rivelli, A.R. Enhancement of Yield, Phytochemical Content and Biological Activity of a Leafy Vegetable (*Beta vulgaris* L. var. *cycla*) by Using Organic Amendments as an Alternative to Chemical Fertilizer. *Plants*, 2023, 12(3), 569

Belaabed, S., Khalfaoui, A., Parisi, V., Santoro, V., Russo, D., Ponticelli, M., Monné, M., Rebbas, K., Milella, L., Donadio, G. Rhanteriol, a New Rhanterium suaveolens Desf. Lignan with Pharmacological Potential as an Inhibitor of Enzymes Involved in Neurodegeneration and Type 2 Diabetes. *Plants*, 2023, 12(2), 301.

Ponticelli, M., Lela, L., Russo, D., Faraone, I., Sinisgalli, C., Mustapha M.B. Esposito, G., Jannet, H.B., Costantino, V., Milella, L. *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, a Rapidly Spreading Invasive Plant: Chemistry and Bioactivity. *Molecules*, 2022, 27(3), 895

Uddin, M. J., Russo, D., Rahman, M. M., Uddin, S. B., Halim, M. A., Zidorn, C., & Milella, L. (2021). Anticholinesterase Activity of Eight Medicinal Plant Species: *In Vitro* and *In Silico* Studies in the Search for Therapeutic Agents against Alzheimer's Disease. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2021. 9995614

Faraone, I., Russo, D., Genovese, S., Milella, L., Monné, M., Epifano, F., & Fiorito, S. (2021). Screening of in vitro and in silico  $\alpha$ -amylase,  $\alpha$ -glucosidase, and lipase inhibitory activity of oxyprenylated natural compounds and semisynthetic derivatives. *Phytochemistry*, 187, 112781.

Uddin, M., Russo, D., Haque, M., Çiçek, S. S., Sönnichsen, F. D., Milella, L., & Zidorn, C. (2021). Bioactive Abietane-Type Diterpenoid Glycosides from Leaves of *Clerodendrum infortunatum* (Lamiaceae). *Molecules*, 26(14), 4121.

Faraone, I., Russo, D., Bruno, M. R., Todaro, L., D'Auria, M., & Milella, L. (2021). Focus on *Olea europaea* L. pruning by-products: extraction techniques, biological activity, and phytochemical profile. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*. 1-15, DOI: 10.1002/bbb.2256

Melnikovova, I., Russo, D., Fait, T., Kolarova, M., Tauchen, J., Kushniruk, N., ... & Fernández Cusimamani, E. (2021). Evaluation of the effect of *Lepidium meyenii* Walpers in infertile patients: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Phytotherapy Research*., 1-11, DOI: 10.1002/ptr.7287

Faraone, I., Russo, D., Ponticelli, M., Candido, V., Castronuovo, D., Cardone, L., Sinisgalli, C., Labanca, F., Milella, L. (2021) Preserving biodiversity as source of health promoting compounds: Phenolic profile and biological activity of four varieties of *Solanum lycopersicum* L. *Plants*, 10(3), pp. 1–16, 447

Ponticelli, M., **Russo, D.**, Faraone, I., Sinisgalli, C., Labanca F., Lela, L., Milella, L. (2021) The Promising Ability of *Humulus lupulus* L. Iso- $\alpha$ -acids vs. Diabetes, Inflammation, and Metabolic Syndrome: A Systematic Review. *Molecules*, 26, 954

Sinisgalli, C., Vezza, T., Diez-Echave, P., Ostuni, A., Faraone, I., Hidalgo-Garcia, L., **Russo, D.**, Armentano, M.F., Garrido-Mesa, J., Rodriguez-Cabezas, M.E., Rodríguez-Nogales, A., Milella, L., Galvez, J. (2021) The Beneficial Effects of Red Sun-Dried *Capsicum annuum* L. Cv Senise Extract with Antioxidant Properties in Experimental Obesity are Associated with Modulation of the Intestinal Microbiota. *Molecular Nutrition and Food Research*, 65(3), 2000812.

Bruno, M.R., **Russo, D.**, Faraone, I., D'Auria, M., Milella, L., Todaro, L. (2021) Orchard biomass residues: Chemical composition, biological activity and wood characterization of apricot tree (*Prunus armeniaca* L.). *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, DOI: 10.1002/bbb.2178.

Gerbino, A., De Zio, R., **Russo, D.**, Milella, L., Milano, S., Procino, G., Pusch, M., Svelto, M., Carosino, M (2020) Role of PKC in the Regulation of the Human Kidney Chloride Channel ClC-Ka. *Scientific Reports*, 10(1), 10268

Lamorte, D., Faraone, I., Laurenzana, I., Trino, S., **Russo, D.**, Rai, D.K., Armentano, M.F., Musto, P., Sgambato, A., De Luca, L., Milella, L., Caivano, A. (202) Advances in Azorella glabra Wedd. Extract research: In vitro antioxidant activity, antiproliferative effects on acute myeloid leukemia cells and bioactive compound characterization. *Molecules*, 25(21), 4890

Labanca, F., Faraone, I., Nolè, M.R., Hornedo-Ortega, R., **Russo, D.**, García-Parrilla, M.C., Chiummiento, L., Bonomo, M.G., Milella, L. (2020) New insights into the exploitation of vitis vinifera L. Cv. aglianico leaf extracts for nutraceutical purposes. *Antioxidants*, 9(8), pp. 1–16, 708 (**corresponding author**)

Ostuni, A., Carosino, M., Miglionico, R., Abruzzese, V., Martinelli, F., **Russo, D.**, Laurenzana, I., Petillo, A., Bisaccia, F. Inhibition of ABCG6 Transporter Modifies Cytoskeleton and Reduces Motility of HepG2 Cells via Purinergic Pathway. *Cells*, 9(6): 1410

Bruno, M.R., **Russo, D.**, Cetera, P., Faraone, I., Milella, L., Todaro, L., Sinisgalli, C., Fritsch, C., Dumarçay, S., Gérardin, P. (2020) Chemical analysis and antioxidant properties of orange-tree (*Citrus sinensis* L.) biomass extracts obtained via different extraction techniques. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, 14(3), pp. 509–520

Faraone, I., **Russo, D.**, D'Auria, M., Bruno, M.R., Cetera, C., Todaro, L., Milella, L. (2020) Influence of thermal modification and extraction techniques on yield, antioxidant capacity and phytochemical profile of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) wood. *Holzforschung*, 75 (3), 260-268

Bonomo, M.G., Cafaro, C., **Russo, D.**, ...Sinicropi, M.S., Salzano, G. (2020) Antimicrobial and antioxidant properties and phytochemical screening of different mother tinctures against food-borne bacteria. *Pharmacologyonline*, 1, 150–161.

Nabavi, S.M., Šamec, D., Tomczyk, M., Milella, L., **Russo, D.**, Habtemariam, S., Suntar, I., Rastrelli, L., Daglia, M., Xiao, J., Giampieri, F., Battino, M., Sobarzo-Sanchez, E., Nabavi, Yousefi, B., Jeandet, P., Xu,

S., Shirooie, S. (2020) Flavonoid biosynthetic pathways in plants: Versatile targets for metabolic engineering. *Biotechnology Advances*, 38, 107316

Faraone, I., Sinisgalli, C., Ostuni, A., Armentano, M. F., Carmosino, M., Milella, L., **Russo, D.**, Labanca, F., Khan, H. (2020). Astaxanthin anticancer effects are mediated through multiple molecular mechanisms: a systematic review. *Pharmacological Research*, 104689.

Faraone, I., **Russo, D.**, Chiummiento, L., Fernandez, E., Choudhary, A., Monné, M., Milella, L., Rai, D. K. (2020). Phytochemicals of *Minthostachys diffusa* Epling and Their Health-Promoting Bioactivities. *Foods*, 9(2), 144.

Bonomo, M. G., Cafaro, C., **Russo, D.**, Calabrone, L., Milella, L., Saturnino, C., ... & Salzano, G. (2020). Antimicrobial activity, antioxidant properties and phytochemical screening of *Aesculus hippocastanum* mother tincture against food-borne bacteria. *Letters in Drug Design & Discovery*, 17(1), 48-56.

Tzvetkov, N. T., Stammer, H. G., Georgieva, M. G., **Russo, D.**, Faraone, I., Balacheva, A. A., ... & Gastreich, M. (2019). Carboxamides vs. methanimines: Crystal structures, binding interactions, photophysical studies, and biological evaluation of (indazole-5-yl) methanimines as monoamine oxidase B and acetylcholinesterase inhibitors. *European journal of medicinal chemistry*, 179, 404-422.

Faraone, I., Rai, D. K., **Russo, D.**, Chiummiento, L., Fernandez, E., Choudhary, A., & Milella, L. (2019). Antioxidant, Antidiabetic, and Anticholinesterase Activities and Phytochemical Profile of *Azorella glabra* Wedd. *Plants*, 8(8), 265. ISSN: 2223-7747 DOI: 10.3390/plants8080265.

**Russo, D.**, Faraone, I., Labanca, F., Sinisgalli, C., Bartolo, M., Andrade, P.B., Valentao, P., Milella, L. Comparison of different green-extraction techniques and determination of the phytochemical profile and antioxidant activity of *Echinacea angustifolia* L. extracts (2019) *Phytochemical Analysis*, ISSN: 1099-1565 DOI: 10.1002/pca.2847 (**first author**)

Castronuovo, D., **Russo, D.**, Libonati, R., Faraone, I., Candido, V., Picuno, P., Andrade, P., Valentao, P., Milella, L. (2019). Influence of shading treatment on yield, morphological traits and phenolic profile of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.). *Scientia Horticulturae*, 254, 91-98. ISSN: 0304-4238 DOI: 10.1016/j.scienta.2019.04.077

Lelario, F., De Maria, S., Rivelli, A. R., **Russo, D.**, Milella, L., Bufo, S. A., & Scrano, L. (2019). A Complete Survey of Glycoalkaloids Using LC-FTICR-MS and IRMPD in a Commercial Variety and a Local Landrace of Eggplant (*Solanum melongena* L.) and their Anticholinesterase and Antioxidant Activities. *Toxins*, 11(4), 230.

Cetera, P., **Russo, D.**, Milella, L., & Todaro, L. (2019). Thermo-treatment affects *Quercus cerris* L. wood properties and the antioxidant activity and chemical composition of its by-product extracts. *Industrial Crops and Products*, 130, 380-388.

Nabavi, S. M., Šamec, D., Tomczyk, M., Milella, L., **Russo, D.**, Habtemariam, S., ... & Giampieri, F. (2018). Flavonoid biosynthetic pathways in plants: Versatile targets for metabolic engineering. *Biotechnology advances*. doi: 10.1016/j.biotechadv.2018.11.005.

Lamorte, D., Faraone, I., Laurenzana, I., Milella, L., Trino, S., De Luca, L.,



**Russo, D.**...& Caivano, A. (2018). Future in the Past: *Azorella glabra* Wedd. as a Source of New Natural Compounds with Antiproliferative and Cytotoxic Activity on Multiple Myeloma Cells. *International journal of molecular sciences*, 19(11), 3348.

Andrea Gerbino, **Daniela Russo**, Matilde Colella, Giuseppe Procino, Maria Svelto, Luigi Milella, Monica Carmosino. Dandelion Root Extract Induces Intracellular Ca<sup>2+</sup>Increases in HEK293 Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19(4), 1112; doi:10.3390/ijms19041112.

Ovesna, J., **Russo, D.**, Frescura, D., Cusimamani, E. F., Svobodova, E., & Milella, L. (2018). Assessment of genetic diversity of *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson landraces by using AFLP markers. *Genetika (0534-0012)*, 50(3) (**corresponding author**)

**Daniela Russo**, Rocchina Miglionico, Monica Carmosino, Faustino Bisaccia, Paula B. Andrade, Patrícia Valentão, Luigi Milella, and Maria Francesca Armentano. A Comparative Study on Phytochemical Profiles and Biological Activities of *Sclerocarya birrea* (A.Rich.) Hochst Leaf and Bark Extracts. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19(1), 186; doi:10.3390/ijms19010186 (**first author**)

Bianco G, Pascale R, Carbone CF, Acquavia MA, Cataldi TRI, Schmitt-Kopplin P, Buchicchio A, **Russo D**, Milella L. Determination of soyasaponins in Fagioli di Sarconi beans (*Phaseolus vulgaris* L.) by LC-ESI-FTICR-MS and evaluation of their hypoglycemic activity. *Anal Bioanal Chem.* 2017. doi: 10.1007/s00216-017-0806-8.

Fidelis QC, Faraone I, **Russo D**, Aragão Catunda FE Jr, Vignola L, de Carvalho MG, de Tommasi N, Milella L. Chemical and Biological insights of *Ouratea hexasperma* (A. St.-Hil.) Baill.: a source of bioactive compounds with multifunctional properties. *Nat Prod Res.* 2018 Jan 16:1-4. doi: 10.1080/14786419.2017.1419227

Zahumenická P., Fernández E., Šedivá J., Žiarovská J., Ros-Santaella José Luis, Martínez-Fernández D., **Russo D.**, Milella L. Morphological, physiological and genomic comparisons between diploids and induced tetraploids in *Anemone sylvestris* L. *Plant Cell and Tissue Organ Culture*, 2018 DOI 10.1007/s11240-017-1331-3.

Todaro, L., **Russo, D.**, Cetera, P., Milella, L. Effects of thermo-vacuum treatment on secondary metabolite content and antioxidant activity of poplar (*Populus nigra* L.) wood extracts. *Industrial Crops and Products*, 2017, 109, 384-390.

Bisio, A., De Mieri, M., Milella, L., Schito, A.M., Parricchi, A., **Russo, D.**, Alfei, S., Lapillo, M.<sup>e</sup>, Tuccinardi, T., Hamburger, M., De Tommasi, N. Antibacterial and Hypoglycemic Diterpenoids from *Salvia chamaedryoides*. *Journal of Natural Products*, 2017, 80 (2), 503-514.

Cussy-Poma, V., Fernández, E., Rondevaldova, J., Foffová, H., **Russo, D.** Ethnobotanical inventory of medicinal plants used in the Qampaya District, Bolivia [Inventario etnobotánico de plantas medicinales usadas en el Distrito Qampaya, Bolivia]. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas.* 2017, 16(1), pp. 68-77.

Mezrag, A., Malafrente, N., Bouheroum, M., Travaglino, C., **Russo, D.**, Milella, L., Severino, L., De Tommasi, N., Braca, A., Dal Piaz, F. Phytochemical

and antioxidant activity studies on *Ononis angustissima* L. aerial parts: isolation of two new flavonoids. *Natural Product Research*. 31 (2017):507-514

Dekdouk, N, Malafrente, N, **Russo, D**, Faraone, I, De Tommasi, N, Ameddah, S, Severino, L, Milella, L. Phenolic Compounds from *Olea europaea* L. Possess Antioxidant Activity and Inhibit Carbohydrate Metabolizing Enzymes *In Vitro*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Volume 2015 (2015), Article ID 684925 .

**Russo, D.**, Valentão, P., Andrade, P.B., Fernandez, E.C., Milella, L. Evaluation of antioxidant, antidiabetic and anticholinesterase activities of *Smallanthus sonchifolius* landraces and correlation with their phytochemical profiles. *International Journal of Molecular Sciences*, 16 (2015), 17696-17718. (**first author, corresponding author**)

Condelli, N., Caruso, M.C., Galgano, F., **Russo, D.**, Milella, L., Favati, F. Prediction of the antioxidant activity of extra virgin olive oils produced in the Mediterranean area. *Food Chemistry*, 177 (2015), 233-239.

Armentano, M.F., Bisaccia, F., Miglionico, R., **Russo, D.**, Nolfi, N., Carosino, M., Andrade, P.B., Valentão, P., Diop, M.S., Milella, L. Antioxidant and proapoptotic activities of *Sclerocarya birrea* [(A. Rich.) Hochst.] methanolic root extract on the hepatocellular carcinoma cell line HepG2. *BioMed Research International*, 2015, Article number 561589.

**Russo, D.**, Malafrente, N., Frescura, D., Imbrenda, G., Faraone, I., Milella, L., Fernandez, E., De Tommasi, N. Antioxidant activities and quali-quantitative analysis of different *Smallanthus sonchifolius* [(Poepp. and Endl.) H. Robinson] landrace extracts. *Natural Product Research*, 29 (2015), 1673-1677. (**first author**)

Luigi Milella, Ammar Bader, Nunziatina De Tommasi, **Daniela Russo**, Alessandra Braca (2014). Antioxidant and free radical-scavenging activity of constituents from two *Scorzonera* species. *Food Chemistry* 160 (2014) 298–304.

Žiarovská J., Fernández Cusimamani E., **Russo D.**, Milella L. Difference on ITS regions among yacon genotypes and *Smallanthus* spp. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 26 (2014): 60-65.

**Russo D.**, Kenny O., Smyth T. J., Milella L., Diop M. S. , Hossain M. B., Rai D. K., and Brunton N. P. (2013). Profiling of Phytochemicals in Tissues from *Sclerocarya birrea* by HPLC-MS and Their Link with Antioxidant Activity. *ISRN Chromatography*, 2013 Article ID 283462.

Svobodová E., Dvořáková Z., Čepková P. H., Viehmannová I., Havlíčková L., Fernández Cusimamani E., **Russo D.**, and Meza Zela G. Genetic diversity of yacon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson) and its wild relatives as revealed by ISSR markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 50 (2013), 383–389.

**Russo D.**, Bonomo M.G., Salzano G., Martelli G., Milella L. Nutraceutical properties of Citrus clementina juices. *PharmacologyOnline*, 1 (2012), 84-93.

## ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

\* presenting author

Cetera, P., Moretti, N., D'Auria, M., Faraone, I., Russo, D., Bruno, M.R., Fioravanti, M., Pari, L., Milella, L., **From biomass of poplar utilizations to byproducts** European Biomass Conference and Exhibition Proceedings 2020, Pages 163-168 28th European Biomass Conference and Exhibition, e-EUBCE 2020; Virtual, Online; ; 6 July 2020 through 9 July 2020; Code 251409

Faraone I, Rai DK, Choudhary A, **Russo D**, Chiummiento L, Fernandez E, Milella L. *Minthostachys diffusa* Epling: a new source of health promoting biomolecules with antioxidant, antidiabetic and anti-cholinesterase effects. Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2019). 8-11 Settembre, 2019 Pescara, Italy -

**Russo Daniela**, Miglionico Rocchina, Carosino Monica, Bisaccia Faustino, Faraone Immacolata, Sinisgalli Chiara, Armentano Maria Francesca, Milella Luigi. Biological activities of methanol extract from *Sclerocarya birrea* (A. Rich.) Hochst. Leaves. 114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC), Padova, 4 - 7 September 2019

**Daniela Russo\***, Phytochemical screening and cytotoxic activities of *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C. Agandh. ISSNIP 2019 (International Summer School of Natural Products) Napoli 1-5 Luglio 2019. ORAL COMMUNICATION

**Daniela Russo\***, Rocchina Miglionico, Monica Carosino, Faustino Bisaccia, Immacolata Faraone, Chiara Sinisgalli, Luigi Milella and Maria Francesca Armentano. Antioxidant and cytotoxic activities of methanol extract from *Sclerocarya birrea* [(A. Rich.) Hochst.] bark on HepG2 cell line. Phytochemical Society of Europe (PSE) Meetings Natural Compounds in Cancer Prevention and Therapy, 3rd Edition: Trends in methods and modelling, Settembre 4-7, 2018 Napoli- ORAL COMMUNICATION.

**Daniela Russo\*** – “Phytochemical composition and antioxidant activities of *Melicoccus bijugatus* Jacq fruits”. XXVII Italo-Latinamerican Asian & African Congress of Ethnomedicine (SILAE) Settembre, 9-13, 2018, Milazzo (ME, ITALY)- ORAL COMMUNICATION

**Russo D.\***, Faraone I., Bartolo M. A., Milella L. Impiego di differenti metodiche estrattive e valutazione dell'attività biologica e composizione chimica di estratti ottenuti dalle radici di *Echinacea angustifolia* (DC.) Hell. Scuola di Fitochimica "P. Ceccherelli" “Filiere Corte In Campo Erboristico E Medicinale: Sviluppo Tecnologico E Programmazione Comunitaria”. Albenga 10/12 Giugno 2018-ORAL COMMUNICATION

**Daniela Russo\***, Hanene Chercar, Massimiliano D'Ambola, Luigi Milella, Zahia Kabouche, Nunziatina De Tommasi. “Antioxidant activity and chemical composition of *Phagnalon sordidum* L.” 113° Congresso della Società Botanica Italiana V International Plant Science Conference (IPSC) Fisciano (SA), 12 - 15 Settembre 2018. ORAL COMMUNICATION

Immacolata Faraone, **Daniela Russo**, Lucia Chiummiento, Eloy Fernandez and Luigi Milella. *In vitro* biological assessment of **Azorella glabra** Wedd:

antioxidant, antidiabetic and anti-cholinesterase properties. EcoBio2018, 4-7/03/2018 Dublin, Ireland.

Lamorte D., Laurenzana I., Caivano A., De Luca L., Trino S., **Russo D.**, Faraone I., Armentano M. F., Milella L., Falco G., Del Vecchio L. and Musto P. Azorella glabra extract induces apoptosis in multiple myeloma cells. Under 40 in hematology. Pacengo Di Lazise (VR), 16-17 novembre 2017.

Paola, Cetera; **Daniela, Russo**; Luigi, Milella; Ippolito, Camele; Hazem, Elshafie; Luigi, Todaro. Thermo treatment improves the biological activity of wood extractives XI Congresso Nazionale SISEF 10-13 Ottobre 2017 - CNR Centro Congressi

Milella Luigi, Castronuovo Donato, Libonati Rossana, **Russo Daniela**, Candido Vincenzo, Andrade Paula, De Tommasi Nunziatina. Effects of irradiation on yield, phytochemical profiles and on the antioxidant activity of *Ocimum basilicum* l. extracts. 112° Congresso S.B.I. (IPSC) - Parma, 20 - 23 September 2017

Immaolata Faraone, Cristina Benedetto, Federica Tobia, Lisiana Vignola, **Daniela Russo**, Donato Castronuovo, Luigi Milella. Articolo, Crovarese, Datterino and San Marzano: Phytochemical and Antioxidant Activity of Different Tomato Fruit Cultivars. II International Summer School on Natural Products “Luigi Minale” and “Ernesto Fattorusso”, Napoli 3-7 Luglio 2017.

L. Milella, **D. Russo**, I. Faraone, L. Vignola, P.B. Andrade, E.C. Fernandez, N. De Tommasi. Biological activity and phytochemical profile of genetically different yacon genotypes. 111° Congresso della Società Botanica Italiana onlus-III INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC). Roma, Tor Vergata, 21 - 23 Settembre 2016. Comunicazione orale

**Russo D.**, Faraone I., Vignola L., Valentão P., Andrade P.B., Fernandez E.C., Milella L.. Analisi genomica e metabolomica di cultivars di *Smallanthus sonchifolius*. XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 9-10 Giugno 2016, Matera (Italy). Comunicazione orale

Cetera P., Milella L., Todaro L., **Russo D.** New Insight and Evaluation of the Extractives from Thermo-Treated Woods. International Academy of Wood Science. 1-3 June 2016, Paris (France). Comunicazione orale

Maria Francesca Armentano, Faustino Bisaccia, Rocchina Miglionico, **Daniela Russo**, Immacolata Faraone, Giovanna Imbrenda, Lisiana Vignola, Nicoletta Nolfi, Monica Carmosino, and Luigi Milella. Antioxidant and proapoptotic activities of *Sclerocarya birrea* [(A. Rich.) Hochst.] methanolic root extract on HepG2 and human dermal fibroblast cell lines. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. October 27-30, 2015, Naples, Italy

N. Dekdouk, N. Malafrente, **D. Russo**, I. Faraone, N. De Tommasi, S. Ameddah, L. Severino, L. Milella. Phenolic compounds from *Olea europaea* L. possess antioxidant activity and inhibit carbohydrate metabolizing enzymes *in-vitro*. XXIV ° Italo-Latinamerican Asian & African Congress of Ethnomedicine (SILAE) September, 8-15, 2015, Punta Cana, Republica Dominicana.

Giovanna Imbrenda, Queli Cristina Fidelis, Immacolata Faraone, **Daniela Russo**, Lisiana Vignola, Elisa Onofrio, Francisco Eduardo Aragão Catunda-Jr, Mario Geraldo de Carvalho, Luigi Milella. Hypoglycemic effect and antioxidant activity of extracts from *Ochna serrulata*. First edition of the International Summer

School on Natural Products (ISSNP) July, 6-10 2015, Naples, Italy.

Faraone Immacolata, Imbrenda Giovanna, **Russo Daniela**, Frescura Domenico, Milella Luigi. Exploitation of agroforestry biomass residues as promising nutraceutical sources. XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica, June 10-12, 2015 Padova, Italy.

A. Mezrag, M. Bouheroum, N. Malafronte, L. Milella, **D. Russo**, N. De Tommasi, A. Braca, F. Dal Piaz. Phytochemical profiling and antioxidant activity of *Ononis angustissima*. Società Italiana di fitochimica, June 10-12, 2015 Padova, Italy.

M. B. Vera Saltos, A Braca, **D. Russo**, N. Malafronte, L. Vignola, L. Milella, N. De Tommasi. Hypoglycemic properties of secondary metabolites from *Andromachia ignaria* Humb. & Bonpl. Future Trends in Phytochemistry in the global era of agri-food and health: A Young Scientists Meeting II. April 27-30, 2015 San Pedro del Pinatar, Murcia, Spain.

**Russo D.**, Di Marsico A., Marino L., Scrano L., Candido V., Milella L., Biological activities and phenolic content in extracts of *Brassica* and *Chicorium* species. 23<sup>o</sup> Italo-Latinamerican Asian & African Congress of Ethnomedicine. SILAE. September, 7-12, 2014 Marsala, Italy.

**Russo D.**, Saltos M.B.V.; Puente B.F.N., Braca A., Marino L., Milella L., De Tommasi N. Antioxidant activity and phenolic composition of *Bidens humulis* extracts. Young Scientists Meeting. Trend in Natural Products Research. June 23-25, 2014 Olomouc, Czech Republic.

**Russo D.**, Frescura D., Mishra A.P., Milella L. Preliminary investigation of phenolic content and antioxidant activity of *Cornus capitata* bark extracts. Young Scientists Meeting. Trend in Natural Products Research. June 23-25, 2014 Olomouc, Czech Republic.

**Russo D.** HPLC-MS phytochemical analysis of different marula tissue extracts. "I giovani e la spettrometria di massa 2013" 4 MS-J-Day Aula Magna-Campus Macchia Romana-Università della Basilicata, Potenza 14 Novembre 2013. (Comunicazione orale).

Milella L., **Russo D.**, Imbrenda G., Faraone I., Malafronte N., Fernandez E., De Tommasi N. Biological activities of different *Smallanthus sonchifolius* landrace extracts. XIII Congresso della Società Italiana di Fitochimica Gargnano 19-21 Settembre 2013.

Dekdouk N, Malafronte N. , Ameddah S. , Vassallo A. , **Russo D.** , Milella L. , De Tommasi N. Phenolic compounds in olives and olive oil from Algerian and Italian *Olea europaea* cultivars and their antioxidant activity. 61st International Congress and Annual Meeting of the Society for medicinal Plant and Natural Product Research (GA), September 1<sup>st</sup>-5<sup>th</sup> , 2013 Munster, Germany.

**Russo D.**, Kenny O., Smyth T., Milella L., Rai D.K., and Brunton N.P. Analyses of phytochemicals in tissues from *Sclerocarya*. 42nd Annual Food Research Conference Teagasc Food Research Centre, Ashtown 27th/28th June 2013

Bonomo M.G., Cafaro C., **Russo, D.**, Milella L., Salzano G. Evaluation of *Aesculus hippocastanum* tincture mother for antioxidant and antimicrobial activities and its effects on protein expression of different bacterial strains. 3rd International Conference on FOODOMICS. May 22-24, 2013 Cesena (Italy) ISBN 978-88-

902152-3-0.

Žiarovská J., Fernández C. E., **Russo D.**, Štefúnová V., Bežo M. ITS regions in molecular studies of genetic resources of yacon Aplikované rostlinné biotechnologie“, konference ke 100. výročí založení vědeckého pracoviště Mendeleum: Lednice 2012 ISSN: 0139-601; p145-149

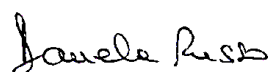
**Russo D.**, Bonomo M.G., Salzano G., Martelli G., Milella L. Antioxidant and antimicrobial activities of *Citrus clementina* juices. XXI Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina: 25-29, Settembre 2012, Paestum (ITALY), IBSN 9788890687341

**D. Russo**, M.C. Padula, L. Milella, V. Costantino, S. D. Moussoukhoye, G. Martelli. 2011. Comparison of total phenolic content, DPPH,  $\beta$ -Carotene, FRAP assays of *Sclerocarya birrea* extracts. Atti NADD 2011 & Scuola Minale. MP21.

M.C. Padula, **D. Russo**, C. Cafaro, L. Milella, V. Costantino, R. Teta, G. Martelli. 2011. Biological Activities Of Different Sponge Extracts. ATTI NADD 2011 & Scuola Minale. MP20.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

**Firma**



Potenza, 30/07/2023