

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	CARMELA SPAGNUOLO
Indirizzo	ISA-CNR, via ROMA, 64 - 83100, AVELLINO, ITALY
Telefono	+39 0825299331
Fax	+39 0825 299641
E-mail	carmela.spagnuolo@isa.cnr.it
Website	http://www.cnr.it/people/carmela.spagnuolo
ORCID	0000-0001-7877-9382
SCOPUS ID	36673936500
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

01 Luglio 2020 - oggi presso	Ricercatore III livello (TI) Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche via Roma 64, 83100 Avellino, Italia
03 giugno 2019-30 giugno 2020 presso	Assegno di collaborazione “professionalizzante” Per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto “Funzionamento ISA”, relativamente alla tematica Proprietà salutistiche di nuovi prodotti per la nutraceutica e nutrizione umana” Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche
8 Giugno 2015 – 30 Giugno 016 presso	Ricercatore Tempo Determinato (TD) Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche
1 Giugno 2012 – 31 Agosto 2014 Presso	Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del programma di ricerca MERIT (RBNE08ZZN7) “Sviluppo di nuove strategie farmacologiche per il trattamento delle disfunzioni cognitive associate all’invecchiamento e ai disturbi psichiatrici, con particolare riferimento alle psicosi e alle malattie neurodegenerative” Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche
01 Settembre - 31 Dicembre 2011 Presso	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell’ambito del progetto “Effetti ormetici di fitochimici in modelli cellulari” Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche
15 Luglio – 15 Dicembre 2010 Presso	Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca sul tema “Studio dei meccanismi molecolari di tossicità di polifenoli presenti in alimenti in modelli cellulari di patologie umane” nell’ambito del progetto “Attività Biologica di Estratti Polifenolici di Birre” Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche



**15 Gennaio –
15 Settembre 2009**

Presso

Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca nell'ambito del seguente programma di ricerca: "Studio dei meccanismi molecolari di tossicità acuta e cronica di molecole presenti negli alimenti in linee cellulari umane" nell'ambito della ricerca spontanea a tema libero (RSTL) "Biochip per la valutazione della tossicità alimentare nell'uomo"

Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche

01 Giugno – 31 Dicembre 2008

Presso

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto "Studio dei meccanismi d'azione dei polifenoli in associazione a farmaci induttori di apoptosi (ABT-737 Abbott Laboratories) in linee cellulari e leucemie umane".

Istituto di Scienze dell'Alimentazione – Consiglio Nazionale delle Ricerche

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- Dicembre 2013 Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovacchia (Dr. Katarina Bauerova)
- Maggio-Agosto 2013 Wellcome Trust Sanger Institute Genome Campus, Hinxton, Cambridgeshire, United Kingdom. (Dr. Kosuke Yusa Group Leader of Team Stem Cell Genetics)
- Giugno-Settembre 2010 e Marzo 2011 - Fondation Recherche sur le Cancer et les Maladies du Sang Laboratoire de Biologie Moleculaire et Cellulaire du Cancer (LBMCC) Hopital Kirchberg, 9, rue Edward Steichen, L-2540 Luxembourg (Dr. Marc Diederich)

EDUCAZIONE E TRAINING

**Dicembre 2007 -
17 Gennaio 2011**

Dottorato di Ricerca in Oncologia Medica e Chirurgica ed Immunologia Clinica (Indirizzo Biomolecolare) 23° ciclo

Seconda Università di Napoli, Italia

Relatore Dott. Raffaele De Palma, co-relatore Dott. Gian Luigi Russo

Studio della capacità della molecola Quercetina di sensibilizzare linee cellulari tumorali umane e linfociti B isolati da pazienti affetti da Leucemia Linfocitica Cronica all'apoptosi

AA 2000/2001 – AA 2005/2006

Ente che provvede alla
formazione e al training

Principali attività

**Laurea in Scienze Biologiche (LM-6 Biologia; D.M. 270/04)
con votazione finale di 110/110 e lode.**

Conseguita il 28/02/2007

Università degli Studi del Sannio

Studio di "Interazioni fra PPAR e NF- κ B: analisi della risposta cellulare indotta da ligandi e inibitori specifici". Relatore Prof. Vittorio Colantuoni

ATTIVITÀ DI RICERCA

Alimenti e salute, nutraceutica e alimenti funzionali.

Attività Scientifiche recenti

- Studio degli effetti neuroprotettivi di molecole naturali (estratti ottenuti da alimenti e bevande o molecole pure)
- Studio dell'attività antiossidante e chemiopreventiva di composti bioattivi puri o estratti da alimenti e bevande, studio del meccanismo molecolare su modelli *in vitro* ed *ex vivo*
- Studio dell'effetto ormetico indotto da polifenoli e diossine (TCDD e PCB) in modelli *in vitro*

Indici Bibliometrici

(da www.scholar.google.it,
aggiornati al 15/12/2021)

Citazioni 3322

H Index 22

i10- index 27

Produzione scientifica

34 Pubblicazioni in Riviste Scientifiche Internazionali (ISI WoS)

1 Capitoli in libri internazionali

6 Articoli in riviste scientifiche nazionali o in riviste non ISI

>20 abstracts in Congressi Nazionali e Internazionali

GL Russo, S Moccia, M Russo, **C Spagnuolo**

Redox regulation by carotenoids: evidence and conflicts for their application in cancer
Biochem pharmacol, 021 Dec;194:114838. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114838. 2021

I Tedesco, **C Spagnuolo**, GL Russo, M Russo, C Cervellera, S Moccia

The Pro-Oxidant Activity of Red Wine Polyphenols Induces an Adaptive Antioxidant Response in Human Erythrocytes. Antioxidants 2021 May 18;10(5):800. doi: 10.3390/antiox10050800

Tedesco I*, **Spagnuolo C***, Bilotto S, Izzo AA, Borrelli F, Rigano D, Russo M, Tarricone F, Russo GL.

Antioxidant and Chemopreventive Effect of Aliophen® Formulation Based on Malts and Hops. Antioxidants (Basel). 2020 Dec 30;10(1):29.

Russo GL, **Spagnuolo C**, Russo M, Tedesco I, Moccia S, Cervellera C.

Mechanisms of aging and potential role of selected polyphenols in extending healthspan

Biochem Pharmacol. 2020 Mar;173:113719.

Russo M, Moccia S, **Spagnuolo C**, Tedesco I, Russo GL

Roles of flavonoids against coronavirus infection. Chem Biol Interact. 2020 Sep 1;328:109211. doi: 10.1016/j.cbi.2020.109211

Russo GL, **Spagnuolo C**, Russo M, Tedesco I, Moccia S, Cervellera C.

Mechanisms of aging and potential role of selected polyphenols in extending healthspan. Biochem Pharmacol. 2020 Mar;173:113719.

doi:10.1016/j.bcp.2019.113719

Spagnuolo C, Moccia S, Russo GL.

Anti-inflammatory effects of flavonoids in neurodegenerative disorders.

Eur J Med Chem. 2018 Jun 10;153:105-115. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.09.001.

Russo M*, **Spagnuolo C***, Russo GL, Skalicka-Woźniak K, Daglia M, Sobarzo-Sánchez E, Nabavi SF, Nabavi SM.

Nrf2 targeting by sulforaphane: a potential therapy for cancer treatment.

Crit Rev Food Sci Nutr. 2016 Dec 21:0. doi: 10.1080/10408398.2016.1259983

C Spagnuolo, G Flores, GL Russo, ML Ruiz del Castillo

A phenolic extract obtained from methyl jasmonate treated strawberries enhances apoptosis in a human cervical cancer cell line

Nutr Cancer. 2016 Oct;68(7):1140-50. doi: 10.1080/01635581.2016.1208831.

Spagnuolo C, Napolitano M, Tedesco I, Moccia S, Russo GL.

Neuroprotective role of natural polyphenols.

Current Topic in Medicinal Chemistry. 2016;16(17):1943-50

Spagnuolo C, Russo GL, Orhan IE, Habtemariam S, Daglia M, Sureda A, Nabavi SF, Loizzo MR, Tundis R, and Nabavi SM.

Genistein and cancer: current status, challenges, and future direction
Advances in Nutrition: An International Review Journal. 2015 Jul 15;6(4):408-19.

Tedesco I*, **Spagnuolo C***, Carbone V*, Minasi P and Russo GL
Identification and quantification of flavonoids from two Southern Italy cultivars of *Allium caepa* L. Var. Tropea (red onion) and Montoro (copper onion) and their capacity to protect human erythrocytes from oxidative stress.
Journal of agricultural and food chemistry. 2015 Jun 3;63(21):5229-38.

Mohammada RM, Muqbil I, Lowe L, Yedjou C, Hsu HY, Lin LT, Siegelin MD, Fimognari C, Kumar NB, Dou QP, Yang H, Samadi AK, Russo GL, **Spagnuolo C**, Ray SK, Chakrabarty M, Morreo JD, Coley HM, Honoki H, Fujii H, Georgakilas AG, Amedei A, Niccolai E, Amin A, Ashraf SS, Helferich WG, Yang X, Boosani CS, Guha G, Bhakta D, Ciriolo MR, Aquilano K, Chen S, Mohammed SI, Keith WN, Bilsland A, Halicka D, Nowsheen S, Azmi AS.
Broad targeting of resistance to apoptosis in cancer.
Seminars in Cancer Biology. 2015 Dec;35 Suppl:S78-103.

Russo M*, **Spagnuolo C***, Volpe S, Tedesco I, Bilotto S, Russo GL.
ABT-737 resistance in B-cells isolated from chronic lymphocytic leukemia patients and leukemia cell lines is overcome by the pleiotropic kinase inhibitor quercetin through Mcl-1 down-regulation.
Biochemical Pharmacology 2013Apr 1;85(7):927-36.

Tedesco I*, **Spagnuolo C***, Russo M, Iannitti R, Nappo A, Russo GL.
Protective Effect of γ -Irradiation Against Hypochlorous Acid-Induced Haemolysis in Human Erythrocytes.
Dose-Response. 2013;1(1):1-12

M Russo*, **C Spagnuolo ***, I Tedesco, S Bilotto, GL Russo.
Flavonoid quercetin in disease prevention and therapy: facts and fancies
Biochemical Pharmacology 2012 Jan 1;83(1):6-15.

C Spagnuolo, C Cerella, M Russo, S Chateauviex, M Diederich and GL Russo.
Quercetin down-regulates Mcl-1 by acting on mRNA stability and protein degradation
British journal of cancer 2011 105(2):221-30

M Russo, **C Spagnuolo**, S Volpe, A Mupo and GL Russo.
Quercetin induced apoptosis in association with death receptors and fludarabine in cells isolated from chronic lymphocytic leukaemia patients.
British journal of cancer 2010 Aug 24;103(5):642-8.