

CURRICULUM VITAE STEFANIA MOCCIA

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome, Nome **STEFANIA MOCCIA**
Indirizzo **ISA-CNR, VIA ROMA, 64 - 83100, AVELLINO**
Telefono **+39 0825 299423**
Fax **+39 0825 299641**
E-mail **stefania.moccia@isa.cnr.it**
Website **<http://www.cnr.it/people/stefania.moccia>**
ORCID /SCOPUS **orcid.org/0000-0002-4250-5643/**
www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56229841100
Nazionalità **ITALIANA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) **NOVEMBRE 2019 - PRESENTE**
Nome del datore di lavoro **Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione (CNR-ISA)**
Tipo di azienda o settore **Istituto di ricerca pubblico**
Funzione o posizione **Ricercatore**

Date (da – a) **OTTOBRE 2019 – NOVEMBRE 2019**
Nome del datore di lavoro **Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione (CNR-ISA)**
Tipo di azienda o settore **Istituto di ricerca pubblico**
Funzione o posizione **Assegnista di ricerca**
Tematica **Valorizzazione di residui vegetali in un'ottica di ecosostenibilità ambientale e di economia circolare e della identificazione di molecole bioattive da estratti vegetali per possibili applicazioni nel settore della nutrizione e la salute umana.
L'attività è stata svolta principalmente presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare della Nutrizione dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino, responsabile Dott. Gian Luigi Russo**

Date (da – a) **MAGGIO 2017 – SETTEMBRE 2019**
Nome del datore di lavoro **Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di scienze agronomico-ambientali e forestali (CNR-IRET)**
Tipo di azienda o settore **Istituto di ricerca pubblico**
Funzione o posizione **Borsista**
Tematica **Borsa di studio per lo svolgimento dell'attività di ricerca: "Migliorare i residui agro-alimentari estraendo molecole bioattive e caratterizzandone l'attività biologica" nell'ambito del progetto di ricerca "Miglioramento delle tecniche e dei processi di trasformazione castanicoli per la VALorizzazione della BIODiversità delle CASTagne IGP campane" (VALBIOCASTA).
L'attività è stata svolta principalmente presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare della Nutrizione dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino, responsabile Dott. Gian Luigi Russo**

Date (da – a) **GIUGNO 2016 – DICEMBRE 2016**
Nome del datore di lavoro **Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno**
Tipo di azienda o settore **Università**
Funzione o posizione **Borsista**

Tematica	Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca PON02_00029_3203241/1 dal titolo "Sistemi POLimerici micro e nano-particellari per la somministrazione di molecole FARMacologicamente Attive – (POLIFARMA)' per lo svolgimento dell'attività di ricerca, avente ad oggetto "Formulazione di bioattivi per lo sviluppo di medicinali e nutraceutici" sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Rita Patrizia Aquino - Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno. L'attività è stata svolta in collaborazione con il Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare della Nutrizione dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino, responsabile Dott. Gian Luigi Russo
Date (da – a) Nome del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Funzione o posizione	MARZO 2015 – GIUGNO 2015 Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione (CNR-ISA) Istituto di ricerca pubblico Collaboratore
Tematica	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (CoCoCo) per lo svolgimento dell'attività di ricerca: "Estrazione di biomolecole da matrici agroalimentari e caratterizzazione biochimica e funzionale mediante saggi di attività antiossidante su modelli diversi" nell'ambito del progetto di ricerca PSR 2007-2013 "Chestnut in the world" sotto la responsabilità scientifica del Gian Luigi Russo - Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino.
Date (da – a) Nome del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Funzione o posizione	GIUGNO 2014 – NOVEMBRE 2014 Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione (CNR-ISA) Istituto di ricerca pubblico Collaboratore
Tematica	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (CoCoCo) nell'ambito del progetto di ricerca "Integrazione di competenze sperimentali nel campo della biologia cellulare e dello sviluppo con metodiche computazionali per la biologia dei sistemi" sotto la responsabilità scientifica del Dott. Angelo Facchiano - Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino. L'attività è stata svolta principalmente presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare della Nutrizione dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino, responsabile Dott. Gian Luigi Russo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo (da – a)	Dicembre 2013 – Marzo 2017
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Salerno. tutor Prof.ssa Rita Patrizia Aquino. L'attività di ricerca sperimentale è stata principalmente presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare della Nutrizione dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino, sotto la responsabilità scientifica del Dr. Gian Luigi Russo
Qualifica conseguita	PhD
Titolo della tesi	"Nuovi alimenti funzionali da prodotti regionali italiani per il benessere della popolazione: dall'analisi delle materie prime alla progettazione e sviluppo"
Periodo (da – a)	Dicembre 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione	Abilitazione alla professione di Farmacista
Periodo (da – a)	AA 2007/2008 – 2012/2013
Nome e tipo di istituto di istruzione	Laurea Specialistica in Farmacia (14/S; D.M. 509/1999) con votazione finale di 110/110 e lode
Qualifica conseguita	Dottore in Farmacia
Funzione o posizione	Università degli Studi di Salerno (UNISA), tutor Prof.ssa Rita Patrizia Aquino L'attività è stata svolta principalmente presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Cellulare della Nutrizione dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino, responsabile Dott. Gian Luigi Russo
Titolo della tesi	Proprietà antiossidanti di estratti metanolici di <i>Rubus spp.</i> e <i>Sambucus nigra in vitro</i> e in modelli biologici

**Comunicazioni Orali
Personalì a meeting
Internazionali (su invito)**

“Anti-proliferative effect of phenolic compounds from *Castanea sativa* byproducts in malignant cell lines through the activation of autophagy” in the 4th International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy (NPCPT2021), online KAYSERY, 18-19 December 2021.

“Active edible coating as a preservation method to maintain the quality and nutraceutical content of fig fruits during shelf life” in the session “Food process engineering, biotechnology and bioprocessing” in the 3rd International Conference on ENGINEERING FUTURE FOOD (EFF2021), virtual conference 23-26 May 2021.

“Neuroprotective role of natural polyphenols from *Sambucus nigra*” in the session “Nutrheff- CNR topics: food bioactive compounds and health” in the 9th International meeting on Probiotics, prebiotics new foods, nutraceuticals and botanicals for nutrition & human and microbiota health (Nutrheff), Rome, Italy, 10-12 September 2017.

**Comunicazioni Orali
Personalì a meeting
Internazionali (su invito)**

Relatore al Congresso “ANDRODAY 2019, Semi di salute” con una presentazione orale dal titolo: I risultati dello studio del progetto EcoNutraPrevention: Caratterizzazione chimica, biochimica e funzionale dei fitochimici dello studio EcoNutraPrevention in modelli sperimentali, Roma (RM) 19/11/2019.

Relatore alla Conferenza d'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET-CNR) con una presentazione orale dal titolo: Effetto antiproliferativo ed antiossidante di estratti polifenolici da *Cannabis sativa* L. in una linea cellulare di adenocarcinoma colon-rettale, Roma (RM) 9-10/04/2019.

Relatore nella sessione “Meccanismi molecolari di componenti bioattivi presenti negli alimenti”. Titolo della presentazione: Attivazione di autofagia citostatica indotta da un estratto polare di olio di semi di canapa (*Cannabis sativa* L.) in una linea cellulare di adenocarcinoma colon-rettale. XXXIX Congresso Nazionale SINU 2018, Napoli (NA) 19-21/11/2018.

**PREMI O RICONOSCIMENTI
SCIENTIFICI**

Premio miglior Poster 2017 XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana Nutrizione Umana (SINU) **Moccia, S.**, Spagnuolo, C., Siano, F., Picariello, G., Volpe, M.G., La Cara, F., Russo, G.L. Effetto antiproliferativo ed antiossidante di estratti polifenolici da canapa (*Cannabis sativa* L.) in cellule Caco-2” 20-22/11/ 2017 Torino, Italia.

Attività di ricerca/Progetti (Principali)

Responsabile scientifico dell'unità CNR-ISA del Progetto "Una rete da pesca per la filiera dei rifiuti marini - FIRM", sul bando Multimisura 1.26 - Reg. (UE) 508/2014, art. 26 -, 1.40 - Reg.(UE) 508/2014, art. 40 par. 1 lett. a) - e 5.68 Reg.(UE) 508/2014, art. 68 par. 1, lett. c comma IV e dei relativi allegati, nell'ambito del PO FEAMP 2014-2020 approvato dal DD N.167 del 06.08.2020, pubblicato sul BURC n.166 del 17.08.2020. Periodo di validità: dal 06/08/2021 al 31/12/2022

Responsabile scientifico del Progetto "Sviluppo di metodi gestionali delle problematiche fungine, impatto sulla qualità e conservazione delle produzioni frutticole (castagne e ciliegie) "PROCACI" – CUP F26B19005320009, PSR Campania 2014/2020. MISURA 19 – Sviluppo locale di tipo Partecipativo – LEADER - Sottomisura 19.2. - Tipologia di intervento 19.2.1 "Strategie di Sviluppo Locale". Bando T.I. 16.1.1 Azione 2 "Sostegno ai Progetti Operativi di Innovazione (POI). Periodo di validità: dal 01/03/2021 al 30/06/2023

Partecipazione alle attività scientifiche del Progetto "Valorizzazione della biodiversità delle leguminose locali per la produzione di pane a base di proteine vegetali (-PANPROII)"- GAL ATS AILS (GAL Irpinia Sannio — GAL CILSI) MISURA 19 - Sviluppo Locale di tipo partecipativo LEADER Sottomisura 19.2 - Tipologia di Intervento 19.2.1 –Strategia di Sviluppo Localell Misura 16 – Sottomisura 16.1 – Tipologia di Intervento 16.1.1 – Azione 2 –Sostegno ai progetti Operativi di Innovazione (POI). Periodo di validità: dal 08/03/2021 al 30/06/2023

Partecipazione alle attività scientifiche del WP "Sviluppo di formulazioni di biocomposti da includere in alimenti funzionali" del Progetto Nutrizione, Alimentazione & Invecchiamento Attivo (NUTR-AGE) a valere su Fondo Ordinario per gli Enti e le istituzioni di ricerca (FOE), D.M. n.856 del 10 ottobre 2019, nel Periodo di attività: 2019-in corso

Partecipazione alle attività scientifiche del Progetto "The Food Labelling of Italian Products (FLIP)" nell'ambito della Società Italiana di Nutrizione umana (SINU), SINU-GIOVANI. Periodo di attività: 2018-in corso

Partecipazione alle attività scientifiche del Progetto "Nuove formulazioni di prodotti nutraceutici funzionali per la prevenzione primaria di patologie oncologiche associate a inquinanti ambientali nella Terra dei Fuochi (EcoNutraPrevention)", POR FESR CAMPANIA 2014/2020 –O.S. 1.1. DECRETO N° 549 del 16/10/2018. Periodo di attività: 2018-2019

Produzione scientifica

21 Pubblicazioni in Riviste Scientifiche Internazionali (ISI WoS)

4 Capitoli in libri

13 Articoli in riviste scientifiche nazionali o in riviste non ISI

30 abstracts in Congressi Nazionali e Internazionali

Data,

Pubblicazioni (principali)

Russo, G.L., **Moccia, S.**, Russo, M., Spagnuolo, C. (2021). Redox regulation by carotenoids: Evidence and conflicts for their application in cancer. *Biochemical pharmacology*, 194, 114838. doi:10.1016/j.bcp.2021.114838.

Tedesco, I., Spagnuolo, C., Russo, G.L., Russo, M., Cervellera, C., **Moccia, S.** (2021). The Pro-Oxidant Activity of Red Wine Polyphenols Induces an Adaptive Antioxidant Response in Human Erythrocytes. *Antioxidants*, 10(5):800. doi:10.3390/antiox10050800.

Russo, G.L., Spagnuolo, C., Russo, M., Tedesco, I., **Moccia, S.**, Cervellera, C. (2020). Mechanisms of aging and potential role of selected polyphenols in extending healthspan. *Biochem Pharmacol*, 173, 113719. doi: 10.1016/j.bcp.2019.113719.

Moccia, S.*, Siano, F.*, Russo, G.L., Volpe, M.G., La Cara, F., Pacifico, S., Piccolella, S., Picariello, G. (2020). Antiproliferative and antioxidant effect of polar hemp extracts (*Cannabis sativa* L., Fedora cv.) in human colorectal cell lines. *Int J Food Sci Nutr*, 71(4), 410-423. doi: 10.1080/09637486.2019.1666804. *equal contribution

Russo, M.*, **Moccia, S.***, Spagnuolo, C., Tedesco, I., Russo, G.L. (2020). Roles of flavonoids against coronavirus infection. *Chem. Biol. Interact*, 28;328:109211. doi: 10.1016/j.cbi.2020.109211. *equal contribution

Moccia, S.*, Russo, M.*, Durante, M., Lenucci, M. S., Mita, G., Russo, G.L. (2020). A carotenoid-enriched extract from pumpkin delays cell proliferation in a human chronic lymphocytic leukemia cell line through the modulation of autophagic flux. *Current Research in Biotechnology*, 2: 74-82. doi.org/10.1016/j.crbiot.2020.05.001. *equal contribution

Spagnuolo, C., **Moccia, S.**, Russo, G.L. (2018). Anti-inflammatory effects of flavonoids in neurodegenerative disorders. *Eur J Med Chem*, 153, 105-115. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.09.001.

Russo, M.*, **Moccia, S.***, Bilotto, S.*, Spagnuolo, C., Durante, M., Lenucci, M. S., Mita, G., Volpe, M. G., Russo, G.L. (2017). A Carotenoid Extract from a Southern Italian Cultivar of Pumpkin Triggers Nonprotective Autophagy in Malignant Cells. *Oxid Med Cell Longev*, 2017, 7468538. doi: 10.1155/2017/7468538. *equal contribution

Tedesco, I.*, **Moccia, S.***, Volpe, S., Alfieri, G., Strollo, D., Bilotto, S., Spagnuolo, C., Di Renzo, M., Aquino, R.P., Russo, G.L. (2016). Red wine activates plasma membrane redox system in human erythrocytes. *Free Radic Res*, Mar 17:1-13 50(5), 557-569. doi: 10.3109/10715762.2016.1152629.

*equal contribution