

ALL. B

Codice Bando 2023POE013

Decreto della Rettore dell' Università di Roma "La Sapienza" D.R. n. 2689/2023 del 18.10.2023

*Curriculum Vitae per
pubblicazione*

Prof. Luigi Milella

INDICE

INFORMAZIONI PERSONALI	4
ESPERIENZA LAVORATIVA.....	4
PROFESSORE ASSOCIATO.....	4
RICERCATORE A TEMPO INDETERMINATO	4
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	4
DOTTORATO DI RICERCA.....	4
SPECIALIZZAZIONE	4
TITOLO DI LAUREA.....	4
ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI	13
ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI.....	13
ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI STRANIERI.....	13
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ GESTIONALI.....	14
COMPONENTE COLLEGIO DOCENTI DOTTORATO DI RICERCA	25
ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO.....	5
ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO UNIVERSITÀ PUBBLICHE ITALIANE.....	5
ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO UNIVERSITÀ ESTERE.....	5
ATTIVITÀ DIDATTICA NON FRONTALE PRESTATATA A LIVELLO UNIVERSITARIO	7
RELATORE TESI I LAUREA SPERIMENTALI	7
RELATORE TESI DI LAUREA COMPILATIVE	12
TUTOR/SUPERVISORE DOTTORATO.....	12
LINEE DI RICERCA	14
STUDIO DEI FITOCOMPLESSI BIOATTIVI	14
VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI AGRICOLI ED INDUSTRIALI IN OTTICA DI ECONOMIA CIRCOLARE “ZERO-WASTE”	14
CONTROLLO DELLA QUALITÀ E DELLA AUTENTICITÀ DEI BOTANICALS	14
STUDIO DELL'INFLUENZA SU FATTORI BIOTICI ED ABIOTICI SUL CHEMOTIPO	14
STUDIO DEI COMPOSTI AMARI.....	15
VALORIZZAZIONE ECOTIPI LOCALI	15
ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI	15
PARAMETRI BIBLIOMETRICI	15
PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.....	16
ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI.....	16
PROGETTI DI RICERCA – RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTO O UNITA'.....	16
PROGETTI DI RICERCA – PARTNER SCIENTIFICO.....	17
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	18

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA.....	18
ALTRI INCARICHI SCIENTIFICO-PROFESSIONALI	19
SUPERVISIONE ATTIVITÀ DI RICERCA	19
TUTOR ASSEGNI DI RICERCA.....	19
TUTOR RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A	20
ORGANIZZATORE E/O RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI.....	20
PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO	20
COMUNICAZIONI ORALI E RELAZIONI SU INVITO	21
COMUNICAZIONI ORALI	22
COMUNICAZIONI ORALI DEL GRUPPO DI RICERCA	22
COMPONENTE DI COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO INTERNAZIONALE (ISI-SCOPUS).....	27
APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE.....	27
ELENCO PUBBLICAZIONI SELEZIONATE PER LA VALUTAZIONE DI MERITO	29
ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ISI WEB OF SCIENCE CON IMPACT FACTOR.....	30
LIBRI E ALTRI LAVORI SU RIVISTE INTERNAZIONALI SOTTOPOSTI A PEER-REVIEW	40
INDICIZZATI SU ISI E/O SCOPUS	40
ALTRE PUBBLICAZIONI INDICIZZATE SU ISI E SCOPUS	40
LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI.....	41
ABSTRACT A CONGRESSI INTERNAZIONALI INDICIZZATI SU ISI E/O SCOPUS.....	41
LINGUE STRANIERE	42

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MILELLA, Luigi**
ORCID **0000-0002-5874-1237**

ESPERIENZA LAVORATIVA

PROFESSORE ASSOCIATO

2020-OGGI Presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata (SSD BIO/15 Biologia Farmaceutica)

RICERCATORE A TEMPO INDETERMINATO

2008-2020 Presso la Facoltà di Farmacia (fino al 2012) successivamente al Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata ((SSD BIO/15 Biologia Farmaceutica)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DOTTORATO DI RICERCA

2002-2005 Dottorato di Ricerca, XVIII ciclo, in "Biologia Applicata"
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Biologia Difesa e Biotecnologie agroforestali
Titolo tesi: "Isolamento di frazioni geniche, variazione dell'attività antiossidante e del contenuto in polifenoli durante il processo di maturazione in *Fragaria vesca* Mill."
Tutor: Prof. Giuseppe Martelli

SPECIALIZZAZIONE

2000-2002 Scuola di specializzazione biennale in "Scienza e Tecnologie Cosmetiche"
Ateneo: Università degli Studi di Salerno
Titolo tesi: "Studio della composizione, dell'attività antiossidante e di quella antinfiammatoria di estratti di *Thymus satureioides*" Tutor: Prof. Rita Patrizia Aquino
Votazione: 50/50 *summa cum laude*

TITOLO DI LAUREA

1995-2000 Laurea Magistrale a Ciclo unico in Farmacia
Ateneo: Università degli Studi di Salerno
Titolo tesi: "Un nuovo benzofenone polliisoprenilato isolato da un campione di propoli cubana" Tutor: Prof. Francesco de Simone
Votazione: 110/110

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO UNIVERSITÀ PUBBLICHE ITALIANE

- 2011-oggi Titolare del **Corso di Botanica Farmaceutica** (esame integrato Botanica Farmaceutica e Farmacognosia SSD BIO/15)
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Farmacia – CdS in Farmacia afferente al Dipartimento di Scienze.
- 2009-oggi Titolare del Modulo di **Farmacognosia** (esame integrato Botanica Farmaceutica e Farmacognosia SSD BIO/15),
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Farmacia – CdS in Farmacia afferente al Dipartimento di Scienze.
- 2009-2010 Titolare del **Corso di Fisiologia** SSD BIO/09
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Farmacia – CdS in Farmacia afferente al Dipartimento di Scienze.
- 2008-2009 Attività di Supporto alla Didattica per il Corso di Farmacognosia SSD BIO/15
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Farmacia
- 2005-2006 Incarico per seminari dal tema: “SNPs e nuovi marcatori molecolari utili per lo studio del DNA” nell’ambito del corso di “Biotecnologia Genetica”
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Biotecnologie
- 2005-2006 Incarico per seminari dal tema: “Tecnologia del DNA ricombinante: possibili utilizzi” e “Metodi di indagine del trascrittoma per la caratterizzazione di metaboliti secondari di interesse farmacologico e/o nutraceutico”
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Master di II livello in “Viticoltura e enologia”
- 2004-2005 Attività di supporto didattico alle esercitazioni di laboratorio del Corso di “Biotecnologie Microbiologiche”
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Biotecnologie
- 2003-2006 Attività di supporto didattico alle esercitazioni di laboratorio del Corso di “Biotecnologia Genetica”
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia) – Corso di laurea in Biotecnologie
- 2003-2006 Incarico per seminari di orientamento per le scuole medie superiori nell’ambito dell’azione ORE-001.1
“Università Porte Aperte” (Progetto Itinera/Orienta).

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO UNIVERSITÀ ESTERE

- 2022 Ateneo: Oregon State University – Corvallis, Oregon – Faculty of Pharmacy
(2 ore di lezione) Invited lecturer al Corso di laurea in Farmacia per l’insegnamento di : “PHAR 714: Complementary Medicine” Titolo “Dietary supplements containing vitamins A, D, E, and K”

- 2021 Ateneo: Oregon State University – Corvallis, Oregon – Faculty of Pharmacy
(2 ore di lezione) Invited lecturer al Corso di laurea in Farmacia per l'insegnamento di : “PHAR 714: Complementary Medicine” Titolo “Dietary supplements containing vitamins A, D, E, and K”
- 2019 Ateneo: Oregon State University – Corvallis, Oregon – Faculty of Pharmacy
(2 ore di lezione) Invited lecturer al Corso di laurea in Farmacia per l'insegnamento di : “PHAR 714: Complementary Medicine” Titolo “Dietary supplements containing vitamins A and D”
- 2019 Ateneo: Czech University of Life Science Prague (Repubblica ceca) - Faculty of Tropical AgriSciences
(8 ore di lezione) Topics: “Chemistry and biological activity of natural substances”
Programma Erasmus
- 2018 Ateneo: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Germania) – Pharmazeutisches Institut
(3 ore di lezione) Topic: “Molecular Pharmacognosy: a new Approach for Specialized Metabolite Prediction”
- 2017 Ateneo: Czech University of Life Sciences Prague (CULS) (Repubblica ceca) – Faculty of Tropical and Subtropical Agriculture
(8 ore di lezione) Topics: “ Plant Secondary Metabolites Chemistry and Bioactivity; Molecular Pharmacognosy; New Research Approaches in Botantics and Pharmacognosy”
- 2017 Ateneo: Ceska Zemedelska Univerzita V Praze (Repubblica Ceca)– Faculty of Tropical AgriSciences
(8 ore di lezione) Topics: “Chemistry of Naturals Substances and their Bioactivity, Role in the Plant Systemmodern Pharmacognosy and the Ethnopharmacological Approach on Natural Products Research”
- 2016 Ateneo: Universidad de Granada (Spagna) – Facultad de Farmacia
(8 ore di lezione) Topics: “Medicinal Plants and their use in Human Field, Secondary Metabolites Chemistry Applied to Pharmacognosy”
- 2015 Ateneo: University of Chemistry and Technology of Prague (Repubblica Ceca)
(8 ore di lezione) Topics: “Rule of Alkaloids in the Modern Therapies”
“Medicinal Plants and Their use in Human Field”
- 2014 Ateneo: Vysoka Skola Chemicko-Technologicka V Praze (Repubblica Ceca)
(5 ore di lezione) Topics: “Medicinal plants and their use”
- 2013 Ateneo: Universidad de la Laguna (Tenerife - Spagna) – Facultad de Farmacia
(5 ore di lezione) Topics: “Biosynthesis, structure, and chemical characteristics of secondary metabolites
- 2012 Ateneo: Faculdade do Porto (Portogallo) – Facultad de Farmacia
(6 ore di lezione) Topics: “Biosynthesis of secondary metabolites”
- 2011 Ateneo: Universidad de Granada (Spagna) – Facultad de Farmacia
(6 ore di lezione) Topics: “Pharmacognosy”
“Research on genetic profile and secondary metabolites in food and medicinal plants”
- 2008 Ateneo: University of Ljubljana (Slovenia)
(8 ore di lezione) Topics: “Plant biotechnologies and application”

ATTIVITÀ DIDATTICA NON FRONTALE PRESTATATA A LIVELLO UNIVERSITARIO

RELATORE TESI I LAUREA SPERIMENTALI

- Ottobre 2023 Dott.ssa Federica Verrastro
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2022/2023
Titolo tesi: *Sonchus asper* (L.) Hill: dalla tradizione alimurgica un fitocomplesso con potenziale ipoglicemizzante
- Aprile 2023 Dott.ssa Veronica Claudia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2021/2022
Titolo tesi: “L’amaro contro l’obesità: microincapsulazione di composti amaricanti da estratto di *Gentiana lutea* L. con potenziale attività antiobesigenica”
- Dicembre 2022 Dott.ssa Covino Mariantonietta
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2021/2022
Titolo tesi: “Effetto protettivo di polifenoli estratti da *Camellia sinensis* L. su linee cellulari dopo danno cutaneo indotto da raggi UVB”
- Luglio 2022 Dott.ssa Mangieri Claudia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2021/2021
Titolo tesi: “Ottimizzazione dell’estrazione di composti bioattivi da *Corylus avellana* L. by-products tramite Response Surface Methodology”
- Maggio 2022 Dott.ssa Cafarelli Antonella
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2020/2021
Titolo tesi: “*Crepis vesicaria* L.: dalla natura un fitocomplesso ad elevato potenziale antiossidante”
- Aprile 2022 Dott.ssa Moles Mariapia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2020/2021
Titolo tesi: “Dal Bangladesh nuove potenziali risorse naturali per la cura dell’Alzheimer? Estratti, attività anticolinesterasica e docking molecolare”
- Aprile 2022 Dott.ssa Cirigliano Simona
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2020/2021
Titolo tesi: “La scienza sostenibile: profilo fitochimico e valutazione dell’attività antiossidante di byproducts ottenuti da *Beta vulgaris* L. var. *cycla*”
- Ottobre 2021 Dott.ssa Genovese Lucia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2020/2021
Titolo tesi: “Ottimizzazione del processo estrattivo dei composti amaricanti dalla radice di *Gentiana lutea* L. tramite Response Surface Methodology”
- Luglio 2021 Dott.ssa Vernucci Carmela
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata

- Anno accademico 2020/2021
Titolo tesi: “*Limonium monopetalum* L.: screening fitochimico, attività antiossidante e potenziale effetto ipoglicemizzante”
- Maggio 2021 Dott. Grimaldi Vincenzo
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2019/2020
Titolo tesi: “Caratterizzazione del profilo antiossidante e determinazione della potenziale attività ipoglicemizzante di tre ecotipi di *Cicer arietinum* L.”
- Febbraio 2021 Dott.ssa Possidente Francesca
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2019/2020
Titolo tesi: “Attività anticolinesterasica di estratti di *Solanum melongena* L. e caratterizzazione dei glicoalcaloidi tramite LC-MS”
- Febbraio 2021 Dott.ssa Nardoza Sonia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2019/2020
Titolo tesi: “Attività biologica di estratti di *Vitis vinifera* L.: Chimica Verde ed Economia Circolare”
- Ottobre 2020 Dott.ssa Benedetto Nadia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2019/2020
Titolo tesi: “Immunomodulatory and antioxidant properties of ethanol extract of *Capsicum annuum* L. cv Senise in vitro”
- Aprile 2020 Dott.ssa Nardoza Marisa
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Profilo metabolomico di *Citrus bergamia* e potenziali benefici su patologie correlate allo stress ossidativo”
- Febbraio 2020 Dott.ssa Vista Marika
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Attività antiossidante e potenziale effetto di riparazione tissutale delle radici di *Echinacea angustifolia* DC.”
- Febbraio 2020 Dott.ssa Marchetto Sabrina
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: Mieloma Multiplo, dalla natura una nuova potenziale cura: *Azorella glabra* Wedd.
- Febbraio 2020 Dott.ssa Laurino Maria
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Analisi quantitativa di acido γ -amminobutirrico in *Lactobacillus brevis* come prezioso alleato per la salute”
- Ottobre 2019 Dott.ssa Sileo Annalisa
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Health-promoting properties and phytochemical characterization of *Solanum aethiopicum* L. cv. Rotonda fruit extracts

- Ottobre 2019 Dott.ssa Francolino Marika
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Profilo fitochimico e attività biologica di *Minthostachys diffusa* Epling”
- Luglio 2019 Dott.ssa Ponticelli Maria
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “The potential metabolic and anti-inflammatory activities of *Solanum aethiopicum* L. extract in diet-induced obesity mice”
- Maggio 2019 Dott.ssa Tirrico Sabrina
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Profilo fitochimico ed attività biologica delle parti aeree di *Phagnalon sordidum* L.”
- Maggio 2019 Dott.ssa De Benedettis Maria Grazia
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2018/2019
Titolo tesi: “Valutazione degli effetti anticolinesterasici di estratti provenienti da spugne marine”
- Gennaio 2019 Dott.ssa Saluzzi Rosa
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2017/2018
Titolo tesi: “*Hura crepitans* L.: risorsa di metaboliti ad attività antiossidante, caratterizzazione fitochimica mediante LC/MS”
- Gennaio 2019 Dott.ssa Di Stefano Mariarosaria
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2017/2018
Titolo tesi: “Profilo metabolomico e valutazione del potenziale ipoglicemizzante dei frutti del baobab (*Adansonia digitata* L.)”
- Ottobre 2018 Dott.ssa Giannone Antonella
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2017/2018
Titolo tesi: Attività antiossidante e profilo fitochimico degli estratti di *Melicoccus bijugatus* Jacq.
- Aprile 2018 Dott.ssa Nicolina Russo
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2016/2017
Titolo tesi: “The potential of white mulberry leaves against obesity-associated chronic low-grade inflammation in C57BL/6J mice”
- Aprile 2018 Dott.ssa Labanca Fabiana
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2016/2017
Titolo tesi: “Molecular characterization of genes involved in poppy alkaloid biosynthetic pathway”
- Ottobre 2017 Dott.ssa Roselli Mara
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2016/2017

- Titolo tesi: “*Populus nigra* L. una risorsa naturale di composti ad attività antiossidante, metodiche estrattive vs termotrattamento”
- Ottobre 2017 Dott.ssa De Grazia Loredana
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2016/2017
Titolo tesi: “Isolamento e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari da estratti di *Salvia chamaedryoides* Cav.: potenziale ipoglicemizzante e antibatterico”
- Maggio 2017 Dott.ssa Sinisgalli Chiara
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2016/2017
Titolo tesi: “The “red gold” of Basilicata your food against obesity: anti-inflammatory and antioxidant activities of *Capsicum annuum* L. in obese mice”
- Marzo 2017 Dott.ssa Tobia Federica
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Arsicolo, Crovarese, Datterino e San Marzano: quale tra questi è un pomo d’oro per la salute?”
- Marzo 2017 Dott.ssa Libonati Rossana
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Influence of abiotic stress factors and extraction techniques on phytochemical profile and health promoting activity of *Ocimum basilicum* L.
- Marzo 2017 Dott. Lauciello Vincenzo
(Correlatore) Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Studio dell’attività biologica dell’estratto di *Senecio clivicolus* su colture cellulari di epatocarcinoma umano”
- Ottobre 2016 Dott.ssa Prinzo Flavio
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Attività antiossidante e caratterizzazione fitochimica mediante LC-MS di estratti ottenuti da *Senecio clivicolus* Weddell”
- Ottobre 2016 Dott.ssa Giordano Mariantonietta
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Isolamento e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari da estratti di *Arctophyllum thymifolium* (Ruiz & Pav.) Standl. e loro potenziale ipoglicemizzante”
- Ottobre 2016 Dott.ssa Giordano Margherita
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Colture in vitro di *Ocimum basilicum* L. e *Ocimum tenuiflorum* L. come potenziali risorse di metaboliti secondari”
- Luglio 2016 Dott.ssa Benedetto Cristina
Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2015/2016
Titolo tesi: “Attività antiossidante e caratterizzazione di metaboliti secondari dall’essudato di *Ononis angustissima* Lam. mediante un approccio bioassay-oriented”

- Marzo 2016 Dott.ssa Stolfi Luisiana
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2014/2015
 Titolo tesi: “Studio fitochimico ed attività biologica degli estratti di *Ouratea hexasperma*”
- Marzo 2016 Dott.ssa Bartolo Mariantonietta
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2014/2015
 Titolo tesi: “Valutazione quali-quantitativa di phytochemicals in *Echinacea angustifolia* ottenuti mediante differenti metodiche estrattive”
- Novembre 2015 Dott.ssa Onofrio Elisa
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2014/2015
 Titolo tesi: “Studio fitochimico ed attività biologica degli estratti di *Ononis angustissima* Lam.”
- Marzo 2015 Dott.ssa Vignola Lisiana
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2013/2014
 Titolo tesi: “Caratterizzazione metabolomica e valutazione del potenziale ipoglicemizzante di *Andromachia igniaria* Humb. & Bonpl.”
- Dicembre 2014 Dott.ssa Mecca Angela
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2013/2014
 Titolo tesi: “Alofite come potenziali risorse di composti ad attività health promoting”
- Dicembre 2014 Dott.ssa Marino Laura
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2013/2014
 Titolo tesi: “Approccio bio-assay oriented per l’isolamento di metaboliti attivi da estratti di *Bidens humilis*”
- Ottobre 2014 Dott. Frescura Domenico
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2013/2014
 Titolo tesi: “Caratterizzazione genomica e studio quali-quantitativo di metaboliti secondari ad attività health-promoting in diversi ecotipi di *Smallanthus sonchifolius*”
- Marzo 2014 Dott.ssa Faraone Immacolata
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2012/2013
 Titolo tesi: “Analisi quali-quantitativa ed attività antiossidante degli estratti ottenuti da drupe di *Olea europaea* L.”
- Ottobre 2013 Dott.ssa Imbrenda Giovanna
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2012/2013
 Titolo tesi: “Valutazione dell’attività biologica, isolamento e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari in estratti di *Scorzonera papposa* DC.”
- Ottobre 2012 Dott.ssa Cristiano Carmen
 Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
 Anno accademico 2011/2012
 Titolo tesi: Analisi dei composti bioattivi, dell’attività antiossidante ed antimicrobica di estratti idroalcolici utilizzati in fitoterapia.

Ottobre 2011 Dott.ssa Daniela Russo
(Correlatore) Corso di Laurea in Farmacia presso Università degli Studi della Basilicata
Anno accademico 2010/2011
Titolo tesi: “Caratterizzazione di metaboliti ad attività health-promoting in *Sclerocarya birrea* H.”

RELATORE TESI DI LAUREA COMPILATIVE

2008-oggi Il Prof. Milella ha seguito in qualità di relatore o correlatore lo svolgimento di un cospicuo numero di Elaborati a carattere compilativo per la Tesi di Laurea Magistrali in Farmacia che spaziano dalla fitochimica, allo studio della correlazione tra biodiversità e metabolomica, allo studio delle potenziali applicazioni in ambito salutistico di estratti vegetali

TUTOR/SUPERVISORE DOTTORATO

2023-oggi Dott. Tussef Muhammad
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in SCIENCE -Ciclo 39°
Argomento di Studio: by-product from wine pomace, phytochemical screening and health promoting potential.

2022-oggi Dott.ssa Claudia Mangieri
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in SCIENCE -Ciclo 38°
Argomento di Studio: “*Malus pumila* Mill. cv. Annurca: phytochemical profile and cytoprotective effect to contrast hair loss”

2022-oggi Dott. Vittorio Carlucci
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in SCIENCE -Ciclo 37°
Argomento di Studio: “Health promoting activity of *Citrus medica* L. flavonoid enriched extract”

2022-oggi Dott.ssa Nadia Benedetto
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in SCIENCE -Ciclo 37°
Argomento di Studio: “Development of anti-obesity food supplement by exploitation of *Vitis vinifera* L. cv. Aglianico by-product”

2020-oggi Dott.ssa Ludovica Lela
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in SCIENCE -Ciclo 36°
Argomento di Studio: “Satiating effect of microencapsulated bitter extract”

2019-2022 Dott.ssa Maria Ponticelli
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in Applied Biology and Environmental Safeguard -Ciclo 35°
Argomento di Studio: “Formulation and characterization of bioactive plant extracts to be inserted in functionalizing microcapsules”

2018-2021 Dott.ssa Fabiana Labanca
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in Applied Biology and Environmental Safeguard -Ciclo 34°

Argomento di Studio: “*Olea europaea* L. and *Vitis vinifera* L. by-products: metabolomic characterization and in vitro and in vivo biological activity evaluation for the production of innovative food supplements against obesity”

- 2015-2018 Dott.ssa Immacolata Faraone
(Co-tutor) Ateneo: Università degli Studi di SALERNO
Dottorato di Ricerca in “Chimica” – Ciclo 31°
Argomento di Studio: “Structural analysis and in silico methodologies for the study of bio-molecules for pharmaceutical and phyto-pharmaceutical concern”
- 2013-2016 Dott. Simone Milan
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di Ricerca in SCIENCE – Ciclo 29°
Argomento di Studio: “*Cannabis sativa* L., Quality assurance, nutraceutical, cultural heritage and wastewater analysis application”
- 2011-2014 Dott.ssa Daniela Russo
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
Dottorato di ricerca in BioEcoSistemi e BioTecnologie – Ciclo 37°
Argomento di Studio: “Genomic and metabolomics analysis in *Smilax officinalis* L. [Poepp. et Endl] H. Robinson]: genetic breeding and nutraceutical analysis”

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI

- 2007 Contratto di Collaborazione presso l'Università degli Studi della Basilicata –
(5 mesi) Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-forestali
Supervisor: Giuseppe Martelli
Progetto di Ricerca: Fondazione Carmine – Selezione, Isolamento e Caratterizzazione di Genotipi di Fragola e Fragolina.
- 2005 Contratto di Collaborazione presso l'Università degli Studi della Basilicata
(12 mesi) Supervisor: Giuseppe Martelli
Progetto di Ricerca: Ricerche e Sperimentazione nel Settore dell'Agricoltura Italiana – Isolamento e caratterizzazione di frazioni geniche differenzialmente espresse ad azione farmacologica e/o nutraceutica.

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI STRANIERI

- 2012 Ateneo: Research Institute of Crop Production in Prague (Repubblica ceca)
(6 giorni) Supervisor: Jaroslava Ovesná
Argomento di studio: protocolli su nuovi marcatori molecolari e l'interpretazione dei risultati ottenuti per la misurazione della diversità nelle piante (Pubblicazioni 105.a, 106.a)
- 2005 Research Fellow presso il National Food Centre (Teagasc) – Dublin
(6 mesi) Department: Food Safety Department
Supervisor: Geraldine Duffy

Argomento di studio: Tecniche di analisi e quantificazione dell'espressione genica utilizzando la tecnica Real Time PCR correlate all'espressione di metaboliti primari e specializzati. (Pubblicazioni 12.b-15.ba)

- 2004 Ateneo: Research Institute of Crop Production in Prague (Repubblica ceca)
(9 mesi) Supervisor: Jaroslav Salava and Jaroslava Ovesná
Argomento di studio: Studio del genoma di utilizzando tecniche innovative di analisi molecolare e correlazione con il metaboloma (Pubblicazioni 114.a-116.a).

LINEE DI RICERCA

STUDIO DEI FITOCOMPLESSI BIOATTIVI

La caratterizzazione fitochimica degli estratti di origine vegetale costituisce uno dei pilastri tradizionali della Biologia Farmaceutica. La presente linea di ricerca si prefigge come scopo la valutazione quali-quantitativa dei metaboliti specializzati di specie vegetali mediante l'utilizzo di metodiche cromatografiche, spettroscopie e spettrometriche combinate all'attività biologica. Inoltre, attraverso l'utilizzo di modelli statistici avanzati di analisi multivariata, combinando dati fitochimico-metabolomici a dati di attività biologica è possibile sviluppare modelli predittivi. La caratterizzazione del profilo chimico del fitocomplesso non esclude l'isolamento e la determinazione strutturale del composto purificato per confermare l'ipotesi di ricerca. Lo studio del loro potenziale salutistico si applica in ambiti che vanno dalla attività anti-ossidante, antidi-obesogenica, anti-diabetica, fotoprotettiva ed eudermica. (Ref: progetti PAPIKANET, ALIMINTEGRA, CYNARA; e.g. Pubblicazioni 1-4; 6-8, 11, 14-16)

VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI AGRICOLI ED INDUSTRIALI IN OTTICA DI ECONOMIA CIRCOLARE "ZERO-WASTE"

L'economia circolare è uno dei pilastri dell'agenda europea sulla sostenibilità che grazie ad un approccio innovativo punta a ridurre al minimo lo spreco di risorse, riutilizzando, riciclando e valorizzando i materiali considerati di scarto (materie prime seconde o by-products). Le materie prime di partenza possono, per esempio, essere di origine agricola (normalmente parti di pianta non utilizzati) o derivare dai processi di produzione dell'industria alimentare o forestale (e.g. vinacce, residui dell'industria olearia o della lavorazione del legno e manutenzione delle colture) che, come materie prime seconde possono essere utilizzati nuovamente e trasformati in ingredienti per altri usi, in primis come fonti di metaboliti specializzati di interesse farmaceutico. Questa linea di ricerca punta al recupero delle sostanze bioattive attraverso l'ottimizzazione dei processi estrattivi per massimizzare la resa ed alla caratterizzazione chimica quali-quantitativa dei fitocomplessi ottenuti. Gli estratti così ottenuti possono essere saggiati per la valutazione della loro sicurezza e per la valutazione del potenziale salutistico. (Ref: progetti SPIA; BIOMASS, EX-TRACT, NODES e.g. Pubblicazioni 5, 10, 13, 39.a, 47.a, 82.a)

CONTROLLO DELLA QUALITÀ E DELLA AUTENTICITÀ DEI BOTANICALS

Questa linea di ricerca consente, grazie ad un approccio integrato, il controllo qualità di prodotti naturali di diverso genere, combinando l'uso delle biotecnologie con marcatori genetici e di un approccio metabolomico, affiancato da analisi statistica multivariata. Questo approccio permette di sviluppare modelli chemometrici in grado di predire la qualità di un prodotto erboristico (ed eventuali adulterazioni) sulla base del suo profilo fitochimico e di quello genomico. (Ref: progetto ALIMINTEGRA e.g. Pubblicazioni 22.a, 88.a, 9.b)

STUDIO DELL'INFLUENZA SU FATTORI ENDOGENI ED ECOLOGICI SUL CHEMOTIPO

Questa linea di ricerca studia l'impatto della variabilità genetica e dei fattori ambientali sulla produzione dei metaboliti specializzati delle piante. La tematica, pienamente coerente anche con l'attualità del cambiamento climatico e delle variabili condizioni agronomiche di colture vegetali costituisce un importante asset di ricerca legato al significato biologico di tali metaboliti e alla variazione del loro contenuto. Questi studi sono affrontati prevalentemente con approccio metabolomico, correlando, appunto, i profili metabolomici delle piante alla variazione di diversi fattori monitorati, con applicazione nell'ambito della 'smart agriculture' e dell'ecologia chimica. (Ref: progetti RESO, ALIMINTEGRA; e.g. Pubblicazioni 94.a, 95.a, 99.a)

STUDIO DEI COMPOSTI AMARI

Negli ultimi anni l'attenzione si è focalizzata sullo studio di principi attivi amaricanti, da sempre utilizzati in ambito Farmaceutico. Numerose specie vegetali contengono composti in grado di attivare i recettori dell'amaro e, quindi, esser percepite al gusto come sgradevoli ma, non per questo, non utili dal punto di vista salutistico. I composti chimici identificati e quantificati all'interno di specie vegetali grazie ad avanzate tecniche cromatografiche, spettroscopiche e spettrometriche, possono infatti essere utilizzati come lead compounds per lo sviluppo di farmaci ad azione anti-obesogenica. Infatti, anche grazie all'utilizzo di software predittivi, come studi di docking, affiancati o meno a saggi biologici è possibile verificare l'interazione (potenziale) con le strutture recettoriali extraorali ed in particolar modo espressi a livello gastro-intestinale. (Ref: progetto FULLNESS, INBIOMED; e.g. Pubblicazioni 4.a, 13.a)

VALORIZZAZIONE ECOTIPI LOCALI

La Valorizzazione delle produzioni locali è da sempre cruciale per lo sviluppo economico e sociale di un territorio. La rivalutazione del patrimonio metabolomico dei prodotti agroalimentari "tipici" è diventata fondamentale perché le sue implicazioni non riguardano solo l'economia, ma hanno un impatto significativo anche sul piano sociale e turistico, con eco nazionale e talvolta internazionale. Con la presente linea di ricerca si è inteso valorizzare i prodotti tipici regionali al fine conferirgli nuovo valore nella filiera agro-alimentare. (Ref: progetti CYNARA, ALIMINTEGRA, VALPOT, MEPLASUS; e.g. Pubblicazioni 13.a, 19.a, 26.a)

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

06/11/2018 - ABILITAZIONE PER LO SVOLGIMENTO DELLE FUNZIONI DI
06/11/2029 PROFESSORE DI I FASCIA
Settore Concorsuale 05/A1

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

PARAMETRI BIBLIOMETRICI RELATIVI ALL'ARCO TEMPORALE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONABILI (2013-2023)

Numero di lavori pubblicati: 121 (Fonte SCOPUS)
Indice di Hirsch (H): 28 (Fonte SCOPUS)
Numero totale di citazioni: 2506 (Fonte SCOPUS)
Numero medio di citazioni per pubblicazione: 21 (Fonte SCOPUS)
Impact factor totale: 415 (fonte: Web of Science Clarivate)
Impact factor medio per pubblicazione: 3.8 (fonte: Web of Science Clarivate)

PARAMETRI BIBLIOMETRICI COMPLESSIVI CARRIERA

Numero di lavori pubblicati: 135 (Fonte SCOPUS)
Indice di Hirsch (H): 30 (Fonte SCOPUS)
Numero totale di citazioni: 2830 (Fonte SCOPUS)
Numero medio di citazioni per pubblicazione: 21 (Fonte SCOPUS)
Impact factor totale: 429 (fonte: Web of Science Clarivate)
Impact factor medio per pubblicazione: 3.7 (fonte: Web of Science Clarivate)

Il Prof. Milella è in possesso dei parametri di qualificazione scientifica superiori a quelli per Commissario ASN nel SSD BIO/15

Numero di lavori pubblicati negli ultimi dieci anni: 121 (fonte: Scopus); soglia 37 lavori
Numero di citazioni ricevute negli ultimi 15 anni: 2698 (fonte: Scopus); soglia 708 citazioni
Indice di Hirsch degli ultimi 15 anni (H): 30 (fonte: Scopus); soglia H = 15.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Il Prof. Milella collabora attivamente con gruppi di nazionali ed internazionali negli ambiti di ricerca della Biologia Farmaceutica. Tali collaborazioni hanno prodotto più di 130 lavori scientifici in collaborazione con oltre 150 co-autori (vedi l'elenco delle pubblicazioni riportato di seguito). Le pubblicazioni scientifiche sono spesso frutto di collaborazioni internazionali e nazionali finanziate su progetti di ricerca propri o in collaborazione con altri gruppi di ricerca all'intero di specifici progetti.

Un rapporto analitico è disponibile a [questo link](https://www.scopus.com/term/analyzer.uri?sid=151b7e325a532ab351239a9ff74a38a2&origin=resultslist&src=s&s=AU-ID%28%22Milella%2c+Luigi%22+14033097400%29&sort=plf-f&sdt=aut&sot=anl&sl=35&count=137&analyzeResults=Analyze+results&txGid=66a6602dc7f9d70dbc60fbc0bdb25a83) certificato da fonte scopus (anche riportato di seguito per esteso sezione "documents by founding sponsor")

<https://www.scopus.com/term/analyzer.uri?sid=151b7e325a532ab351239a9ff74a38a2&origin=resultslist&src=s&s=AU-ID%28%22Milella%2c+Luigi%22+14033097400%29&sort=plf-f&sdt=aut&sot=anl&sl=35&count=137&analyzeResults=Analyze+results&txGid=66a6602dc7f9d70dbc60fbc0bdb25a83>

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

PROGETTI DI RICERCA – RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTO O UNITA'

- | | |
|-----------|---|
| 2019-2022 | Responsabile Scientifico del Progetto CTwoSEAS – European Erasmus + Project “Climate Change: Science, Ethics and Society”
Finanziato su Fondi Europei Progetto Erasmus category Strategic Partnership in the field of Higher Education (KA203) Reference number 2019-1-ES01-KA203-064188 –, (Tot. €227,920,00) |
| 2021-2023 | Responsabile Scientifico per L ‘Università della Basilicata SPIA – Valorization of by-products from the agro-food chain DGR n. 527/2019 “
Finanziato su fondi Europei PO FESR BASILICATA 2014-2020
Asse 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e innovazione
Action 1B.1.2.1 – Avviso Pubblico per il sostegno alla creazione e sviluppo dei Cluster Tecnologici della Regione Basilicata e alla realizzazione di progetti di Ricerca e Sviluppo. (Tot €2.672.624,00) |
| 2020-2023 | Responsabile Scientifico del Progetto PAPRIKANET – Plant Active Products: Research, Innovation and Knowledge Advancements through an International NETWORK
Finanziato su fondi Europei - POR FESR Basilicata 2014-2020 Avviso Pubblico per la selezione di progetti di cooperazione interregionale e transnazionale
Finanziato con fondi dedicati alla cooperazione interregionale e transnazionale. Il progetto è in collaborazione con l'Università di Napoli Federico II, il CNR e 12 università e centri di ricerca europei. (tot €372.000,00) |

- 2018-2023 Responsabile Scientifico per l'Università della Basilicata del Progetto **FULLNESS** – Nuovi shell ed estratti vegetali per nuovi prodotti funzionali a base latte antiobesità – in partenariato con i soggetti: “EVRA S.r.l.” e GRANAROLO S.p.A.”
Finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico, Fondo per la Crescita Sostenibile - Sportello "Agrifood" PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III. Prog. n. F/200099/01-03/X45 Data arrivo Relazione istruttoria 06/08/2019, prot n. 310561 (tot. €2.800.000).
- 2017-2022 Responsabile Scientifico del Progetto **ALIMINTEGRA – GO NUTRIBAS** – Gestione delle colture, arricchimento metabolomico per la preparazione di alimenti funzionali, nutraceutici e integratori
Tematica: Mercato e sicurezza alimentare
Finanziato su fondi Europei FEASR-PSR Sottomisura 16.1 – Sostegno per la costituzione e gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura Bando per la costituzione e gestione dei gruppi operativi (GO) del partenariato europeo per l'innovazione in collaborazione con l'università degli studi di Napoli Federico II e 8 aziende Lucane (PEI Basilicata). (Tot. €260.000,00).
- 2016-2019 Responsabile Scientifico del Progetto “**MONITORAGGIO**” di studio e Ricerca
Finanziato dalla Regione Basilicata avente per oggetto: “Monitoraggio delle acque marine costiere e profonde in Basilicata”. Progetto finalizzato allo studio delle alghe e dei poriferi dal punto di vista metabolomico, dell'accumulo di metalli pesanti e composti tossici organici come potenziali bioindicatori.
Finanziato su Fondi Regione Basilicata Accordo Eni (Tot. €229.200,00)
- 2014-2017 Responsabile Scientifico del Progetto: di trasferimento tecnologico CONTO TERZI
Promozione della ricerca e dell'innovazione e sviluppo di relazioni con il sistema produttivo regionale **BIOMASS**- "Valorizzazione dei residui di biomasse agro-forestali per l'ottenimento di prodotti nutraceutici" Finanziato dal Dipartimento Formazione, Cultura E Sport Programma Operativo FSE della Regione Basilicata 2007-2013. Convenzione tra la Regione Basilicata e l'Università degli Studi della Basilicata Cod. n. 4/AP/05/2013/REG – CUP G43G13000430009; DD n. 796/74AB del 02.10.2013; DD n.1176/74AB del 18.12.2013. (anno 2014-17 - €145.000)

PROGETTI DI RICERCA – PARTNER SCIENTIFICO

- 2022-in corso **RESO** – Resistenza e Sostenibilità delle filiere ortofrutticole e cerealicole per valorizzarne i territori
Finanziamento nell'ambito del PON Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014 – 2020, gestito dal Ministero dell'Università e della Ricerca. capofila l'Università della Basilicata - investimento complessivo in Ricerca e Sviluppo pari a €8.791.062,60
- 2022- in corso **NODES** – Nord Ovest Digitale e Sostenibile
Spoke 4: Montagna digitale e sostenibile
Finanziamento nell'ambito del PNRR, D.D. n.1054 del 23 giugno 2022
Finanziato dal MIUR – importo complessivo di €110.000.000
- 2021- in corso **P.O.T. (VAL.P.O.T)** – Valorizzazione di piante officinali attraverso un prodotto con alto profilo territoriale.
Finanziamento nell'ambito del PSR Basilicata 2014-2020. Bando Misura 16. Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" EX D.G.R. 26 Settembre 2018 N. 976 E SS.MM.II
Finanziato dalla Regione Basilicata su Fondo FEASR - importo complessivo di € 229.055,20.

- 2020- in corso **MEPLASUS** – Medicinal Plants in a Sustainable Supply chain. Experience of land-use practices
 Finanziamento nell'ambito del POR FESR Basilicata 2014-2020 – Avviso Pubblico per la selezione di progetti di cooperazione interregionale e transnazionale
 Asse 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e innovazione (OT1)
 Obiettivo Specifico (cfr. Art. 3 Avviso) O.S.1.2 “Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale/Priorità d’investimento - 1b.
 Ref. CREA centro di ricerca Politiche e Bioeconomia - importo complessivo del progetto €326.000,00.
- 2014-2020 **INBIOMED** – Prodotti innovative ad alto contenuto biotecnologico per il settore medicale
 Finanziamento nell'ambito del PON Ricerca ed innovazione 2014-2020, area di specializzazione “Salute”, di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ARS01_01081

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2018 **Spin-off: BioActiPlant s.r.l.**
 (docente proponente e socio) Sede: Università degli studi della Basilicata – Dipartimento di Scienze - V.le dell’Ateneo Lucano 10, 85100 Potenza, Italia
- 2015-2016 Responsabile Scientifico del Progetto di trasferimento tecnologico CONTO TERZI finanziato sul fondo BASILICATA INNOVAZIONE 2014 dal titolo: **CYNARA** “Studio di fattibilità per la realizzazione di un integratore alimentare a base di una specie vegetale spontanea in Basilicata, il *Cynara cardunculus*”. Finanziato da “Basilicata innovazione” (anno 2015-16 - €70.000)
- 2015-2017 Responsabile Scientifico del Progetto di trasferimento tecnologico CONTO TERZI finanziato sul fondo BASILICATA INNOVAZIONE 2014 – dal titolo **EX-TRACT** “Ottimizzazione Dei Processi Estrattivi Dei Polifenoli Da Matrici Vegetali” Ente erogante: Area Science Park, Trieste, IT, (Tot. €47.000)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2022 Citato nel **Single year Top Scientists elaborato dalla Stanford University** (Ioannidis, John P.A. (2022), “September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"”, Elsevier Data Repository, V4, doi: 10.17632/btchxktzyw.4; tabella reperibile al link: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4> .
- luglio/agosto 2023 La pubblicazione N° 37.a Nabavi, et al. (2020). Flavonoid biosynthetic pathways in plants: Versatile targets for metabolic engineering. *Biotechnology Advances*, 38. DOI: 10.1016/j.biotechadv.2018.11.005. ha ricevuto un numero di citazioni sufficiente a collocarlo nel **top 1% del settore accademico della Biologia e della Biochimica** (highly cited paper), sulla base di una soglia di alte citazioni per il settore e l'anno di pubblicazione. (Fonte ISI Clarivate Essential Science Indicators)

- 2018 Pubblicazione della **pagina di copertina** per l'articolo N° 74.a “*Papaver somniferum* L. taxonomy, uses and new insight in poppy alkaloid pathways” pubblicato su *Phytochemistry Reviews* 17 (4) 2018.
- 2018 – oggi Designazione come **responsabile** dell'Università degli Studi della Basilicata per l'accordo quadro tra la **Fondazione di Partecipazione e Ricerca Osservatorio Regione Basilicata** (FARBAS) e l'Università degli Studi della Basilicata.
- 2018 – oggi Componente dell' **International Natural Product Sciences Taskforce** (<http://www.inpst.net/>).
- 2017 Premio per **Finanziamento delle attività base** di ricerca (FFABR 2017) di cui ai commi 295-302 della Legge 11.

ALTRI INCARICHI SCIENTIFICO-PROFESSIONALI

- 2022-oggi Componente del **Consiglio Direttivo della Società italiana di Fitochimica** (SIF)
- 2021-oggi **Componente dell'EFSA** European Food Safety Authority - Scientific Committee **Working Group on Compendium of Botanicals**
- 2017-oggi Componente del **Comitato Unico dell'International Summer School of Natural Products** (issnpschool.org).

SUPERVISIONE ATTIVITÀ DI RICERCA

TUTOR ASSEGNI DI RICERCA

- 2023-oggi Dott.ssa Maria Ponticelli
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15
“Analisi Chimico biologica di alimenti e loro estratti per la valorizzazione del potenziale nutraceutico”
Durata: 12 mesi
- 2023-oggi Dott.ssa Immacolata Faraone
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-CHIM/09
“Valutazione chimica e biologica di estratti di *Cannabis sativa* L. e *Zea mays* L. Per la realizzazione di un integratore diuretico-ipotensivo
Durata: 12 mesi
- 2022-2023 Dott.ssa Immacolata Faraone
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-CHIM/09
“Estrazione dei metaboliti secondari bioattivi da matrici naturali e caratterizzazione dei costituenti. Sviluppo di forme farmaceutiche innovative per la verifica dell'adsorbimento e rilascio dei composti”.
Durata: 12 mesi
- 2021-2022 Dott.ssa Immacolata Faraone
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-CHIM/09

“Estrazione dei metaboliti secondari bioattivi da matrici naturali e caratterizzazione dei costituenti. Sviluppo di forme farmaceutiche innovative per la verifica dell'adsorbimento e rilascio dei composti”.

Durata: 12 mesi

- 2019-2020 Dott.ssa Immacolata Faraone
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ' DI RICERCA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-CHIM/09
“Monitoraggio delle acque marine costiere e Profonde della Basilicata
Durata: 12 mesi
- 2018-2019 Dott.ssa Daniela Russo
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ' DI RICERCA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-BIO/10
Titolo: Monitoraggio delle acque marine costiere e profonde della Basilicata
Durata: 12 mesi
- 2014-2015 Dott.ssa Immacolata Faraone
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ' DI RICERCA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-BIO/10
Titolo: Valorizzazione dei residui di biomasse agro-forestali per l'ottenimento di prodotti nutraceutici
Durata: 12 mesi
- 2014-2015 Dott.ssa Giovanna Imbrenda
Ateneo: Università degli Studi della BASILICATA
CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ' DI RICERCA
ASSEGNI DI RICERCA - Settore BIO/15-BIO/10
Titolo: Valorizzazione dei residui di biomasse agro-forestali per l'ottenimento di prodotti nutraceutici
Durata: 12 mesi

TUTOR RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A

- 2022-2025 Dott.ssa Daniela Russo
Ricercatore di tipo A, a tempo determinato e pieno (DM 1062 del 10/08/2021) per il Settore concorsuale: 05/A1 (Botanica) - Settore Scientifico Disciplinare: BIO/15 (Biologia Farmaceutica)
Titolo: Estrazione green da materie prime seconde (by-products) dell'industria agroalimentare per la produzione sostenibile di prodotti naturali bioattivi e loro applicazione in campo nutraceutico

ORGANIZZATORE E/O RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO

- 2023 V International Summer School on Natural Products
2-7 Luglio, 2023, Maratea (PZ) Italia
- 2023 II Workshop Internazionale Paprikanet
6 Luglio 2023 Maratea (PZ) Italia
- 2022 I Workshop Internazionale Paprikanet

19 Dicembre 2022 Matera (MT) Italia

2021 IV International Summer School on Natural Products
6-8 Luglio, 2021, ONLINE

2019 III International Summer School on Natural Products
1-5 Luglio, 2019, Napoli e Maratea Italia

COMUNICAZIONI ORALI E RELAZIONI SU INVITO

2023 3-4 Maggio 2023, Porto, Portogallo
Seminario di Ricerca. Titolo presentazione: “Potentiality of *Capsicum annuum* cv. Senise L. extract in the Prevention of Metabolic Syndrome”

Milella L.

2022 7th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food 7-ISPMPF
2-7 Agosto, 2023, Beijing, China
Titolo presentazione: Exploiting the potential of *Capsicum annuum* cv. Senise L. extract in the Prevention of Metabolic Syndrome.

Milella L.

2022 6th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food 6-ISPMPF
7-9 Agosto, 2022, Hangzhou, China
Titolo presentazione: Pharmacological effects of *Gentiana lutea* Linn. microencapsulated bitter molecules for regulating hunger and satiety.

Milella L., Faraone I., Lela L., de Blasio F., Moles M., Mangieri C., Benedetto N., Carlucci V., Faraone, Daniela Russo

2021 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food 5-ISPMPF
25 Agosto 01 Settembre, 2021, Nanchang, China
Titolo presentazione: *Hura crepitans* L Extract as source of bioactive phytochemicals derived in liposomal formulations

Milella L., Faraone I., Russo D., Vassallo A., Caddeo C., Gualtieri M. J., Ostuni A., Bisaccia F., Armentano M. F.

2022 2022 cycle of the Czech Immunological Society (CIS) Seminars
17 March 2022, Partecipazione on-line
Titolo presentazione: “Natural compounds from *Capsicum annuum* L.: biological and immunological activities”

Milella L.

2021 14th World Congress on Polyphenols applications 2021
23-24 Settembre 2021 – Virtual congress
Titolo presentazione: “Secoiridoids from *Gentiana Lutea*: Interaction with Bitter Receptors in the Gastrointestinal Tract and Enteroendocrine Pharmacological Application”

Milella L.

2021 Simposio presso l’Oregon state University
31 Marzo 2021, Oregon, USA
Titolo presentazione: “The potential anti-obesity effect of microencapsulated bitter flavors from *Gentiana lutea* Linn root”

Milella L.

2019 VII Congreso Latinoamericano De Plantas Medicinales “Plutarco Naranjo”
4-6 Settembre 2019, Cuenca, Ecuador
Conferenza Plenaria: “Local Food – Botanicals and Nutraceuticals: an example of under evaluated potential, using multidisciplinary approaches”

Milella L.

- 2017 New & Old Phytochemicals: their role in ecology, Veterinary & Welfare International PSE symposium
17-19 Settembre 2017, Francavilla al Mare, Italia
Titolo presentazione: "Phytochemical profiles, antioxidant and cholinesterase inhibition activity of *Vitis vinifera* L. cv. Aglianico leaf extracts" –
Milella L., Nolè M., Hornedo-Ortega R., Faraone I., Sinisgalli C., Gioia D., Vassallo A., García-Parrilla M.C.

COMUNICAZIONI ORALI

- 2018 V Congreso Internacional sobre Farmacología de Productos Naturales Fapronatura 2018
Antioxidant, cytotoxic activities and chemical characterization of thermo-treated turkey oak (*Quercus cerris* L.) wood extracts
25-30 Maggio 2018 Topes de Collantes Cuba
Milella L., Cetera P., Russo D., Todaro L.
- 2017 XXVI Italo Latin-American Congress of Ethnomedicine Society SILAE and IX Colombian Congress of Chromatography – COCOCRO
25-29 Settembre 2017, Cartagena de Indias, Colombia
Titolo relazione: "Influence of different extraction techniques on antioxidant activity and phytochemical profile of *Ocimum basilicum* L. extracts"
Milella L., Libonati R., Sinisgalli C., Benedetto C., Vignola L., Valentao P., Andrade P.
- 2016 XXV Italo-Latin American Congress of Ethnomedicine (SILAE).
11-15 Settembre, 2016 Modena, Italy
Titolo presentazione: *Echinacea angustifolia* DC. extract quali-quantitative analysis and fibroblast cell growth evaluation.
Milella L., Bartolo M, Faraone I, Benedetto C, Valentao P, Andrade P, Carosino M, De Tommasi N.
- 2016 111° Congresso della Società Botanica Italiana onlus - III International Plant Science conference (IPSC).
21-23 Settembre, 2016 Roma, Italy
Titolo presentazione: Biological activity and phytochemical profile of genetically different yacon genotypes.
Milella L., Russo D., Faraone I., Vignola L., Andrade P., Fernandez E.C., De Tommasi N.
- 2016 Hardwood Conference
8-9 Settembre 2016, Sopron, Ungheria
Titolo presentazione: "Effect of thermo-vacuum treatment on antioxidant activity of poplar wood extractives obtained by different techniques". Cetera P., Giordano M., **Milella L.**, Russo D., Todaro L., Vignola L.

COMUNICAZIONI ORALI DEL GRUPPO DI RICERCA

- 2023 Second International Conference "Food & Climate Change"
16-17 Ottobre 2023, University North, University Center Koprivnica
Titolo presentazione: "Impact of wastewater irrigation on polyphenol accumulation and antioxidant activity: a lettuce case" - **Ponticelli M.**, Russo D., Brienza M., Labanca F., Trotta V., Faraone I., Chiron S., Milella L.
- 2023 31st International symposium on the chemistry of natural products - 11st International congress on biodiversity (IUPAC - ISCNP31&ICOB11)
15-19 Ottobre 2023, Napoli, Italia.

- Titolo presentazione: “Protective effect of *Camellia sinensis* L. extracts on UVB-irradiated fibroblasts to use in cosmetic formulations” - **Faraone I.**, Benedetto N., Ponticelli M., Russo D., Mangieri C., Lela L., Milella L.
- 2023 Polyphenols Applications 16th World Congress
27-28 Settembre 2023, Malta, Francia
Titolo presentazione: *Citrus bergamia* (bergamot) juice: a rich source of polyphenols that activate bitter taste receptors to regulate appetite and satiety. - **Lela L.**, Ponticelli M., Russo D., Choi, Jaewoo K., Chrissa S.J.F., Milella L.
- 2023 Polyphenols Applications 16th World Congress
27-28 Settembre 2023, Malta, Francia
Titolo presentazione: “Zero waste from *Citrus medica* L. (citron): optimization of antioxidant compound extraction and pectin recovery” - **Carlucci, V.**, Lela, L., Faraone, I., Ponticelli, M., Russo, D., Milella, L.
- 2023 118° Congresso Società Botanica Italiana
13 - 16 September 2023, Pisa, Italia
Titolo presentazione: “Olive oil exhausted pomace Green extraction techniques: phytochemical characterization and biological activities” - **Ponticelli M.**, Carlucci V., Russo D., Labanca F., Faraone I., Benedetto Nadia, Milella L.
- 2023 International summer school of natural products (ISSNP)
2-6 Luglio 2023, Maratea (Pz), Italia
Titolo presentazione: “The promising future of *Vitis vinifera* L. by-products for the development of anti-obesity food supplement”. - **Benedetto N.**, Lela L., Russo D., Carlucci V., Mangieri C., Veronico C., Faraone I., Ponticelli M., Milella L.
- 2023 International summer school of natural products (ISSNP)
2-6 Luglio 2023, Maratea (Pz), Italia
Titolo presentazione: “*Citrus medica* L. cv Diamante Liscia, the daddy citrus fruits, a promising health promoting extract for industrial scale-up” - Carlucci, V., Ponticelli, M., Faraone, I., Benedetto, N., Lela, L., Verrastro, F., Russo, D., Mangieri, C., Milella, L.
- 2023 1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna
15-17 Giugno 2023, Padova, Italia
Titolo presentazione: “*Humulus lupulus* L. not only for beer! investigation of the bitter taste receptors involved in its mechanism of action” - **Lela L.**, Ponticelli M., Russo D., Faraone I., Kioussi C., Stevens J.F., Milella L.
- 2022 International scientific conference on plant biodiversity and sustainability
13-14 Ottobre 2022 (Partecipazione Virtuale)
Titolo presentazione: “Optimization of the extraction of bioactive compounds from *Corylus avellana* L. by-products through Response Surface Methodology” - **Mangieri C.**, Carlucci V., Benedetto N., Lela L., Ponticelli M., Faraone I., Russo D., Milella L.
- 2022 XVII Congresso della SIF - 3° ICEMAP 2022
22- 24 Giugno 2022, Bari, Italia
Titolo presentazione: “*Solanum aethiopicum* Linn cv Rotonda as a new source of antioxidant molecules” - **Ponticelli M.**, Faraone I., Russo D., Lela L., Gorgoglione D., De Biasio F., Benedetto N., Carlucci V., Valentao P., Andrade P., and Milella L.
- 2022 Trends in natural products research: a PSE young scientists’ meeting –
23-26 Maggio 2022, Kolybari, Creta, Grecia

- Titolo presentazione: “A scarlet food: *Solanum aethiopicum* L., liposomal extract against oxidative stress” - **Faraone I.**, Lela L., Russo D., Benedetto N., Ponticelli M., Carlucci V., Vassallo A., Caddeo C., Ostuni A., Bisaccia F., Fanelli F., Milella L.
- 2021 The 2nd International Electronic Conference on Plant Science
01-15 Dicembre 2021-Online (Partecipazione Virtuale)
Titolo presentazione: “To make the best the bitter: health-promoting phytochemicals from *Humulus lupulus* L. as oxidative stress remedy” - **Lela L.**, Ponticelli M., Ostuni A., Bisaccia F., Vassallo A., Caddeo C.
- 2021 Scuola SIF “Paolo Ceccherelli” CI VUOLE UN AMARO! Aspetti botanici, agronomici, fitochimici, farmacologici e sensoriali delle piante amare e dei loro prodotti
26-28 Maggio 2021 (Partecipazione Virtuale)
Titolo presentazione: “Il “dolce sapore” dell’amaro: la potenziale attività anti-obesogenica dell’estratto amaro di *Gentiana lutea* L.” - **Ponticelli M.**, Lela L., Sinisgalli C., Labanca F., Ostuni A., Bisaccia F., Milella L.
- 2021 International summer school of natural products (ISSNP)
6-8 Luglio 2021 (Partecipazione Virtuale)
Titolo presentazione: “Hop bitter-hearted technological formulation: *Humulus lupulus* L. extract-loaded liposomes as strategy against oxidative stress” - Sinisgalli C., Lela L., Ponticelli M., Faraone I., Russo N., Vassallo A., Caddeo C.
- 2020 Plant Derived Natural Products as Pharmacological and Nutraceutical Tools (PSE e-Congress 2020)
15- 25 Settembre e 6- 16 Ottobre 2020 (Partecipazione Virtuale)
Titolo presentazione: “*Olea europaea* L. by products: from waste to nutraceutical resource” - **Labanca F.**, Ponticelli M., Stolfi L., Possidente F., Faraone I., Vista M., Milella L.
- 2019 Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2019)
8-11 Settembre, 2019, Pescara, Italy
Titolo presentazione: “*Minthostachys diffusa* Epling: a new source of health promoting biomolecules with antioxidant, antidiabetic and anti-cholinesterase effects” - **Faraone I.**, Rai D.K., Choudhary A., Russo D., Chiummiento L., Fernandez E., Milella L.
- 2019 XVI Congress of the Italian society of phytochemistry jointly with 2nd International Congress on Edible Medicinal and Aromatic Plant (ICEMAP 2019)
19-21 Giugno, 2019, Alghero, Italy.
Titolo presentazione: “*Adansonia digitata* L. (baobab) from Mali: phytochemical profile, antioxidant and antidiabetic activities of its fruit pulp and leaves” - **Iannuzzi A.M.**, Braca A., Sinisgalli C., De Leo M., Milella L., Ostuni A., Giani S., Sanogo R.
- 2018 GENP 2018 III Edition “Green Extraction of Natural Products”
12-13 Novembre, 2018, Bari, Italia
Titolo presentazione: “Green extractions of bioactives from *Vitis vinifera* L. (cv. Aglianico) leaves: phenolic profile, antioxidant and anti-cholinesterase activity of extracts” - **Faraone I.**, Nolè M., Di Stefano M.R., Chiummiento L., Sinisgalli C., Saluzzi R., Gioia D., Vassallo A., Milella L.
- 2018 113^o Congresso della Società Botanica Italiana V International Plant Science Conference (IPSC)
12 - 15 Settembre 2018, Fisciano, Italia
Titolo presentazione: “Antioxidant activity and chemical composition of *Phagnalon sordidum* L.” - **Russo D.**, Cherchar H., D’Ambola M., Milella L., Kabouche Z., De Tommasi N.
- 2018 XXVII SILAE Congress
9-13 Settembre 2018, Milazzo, Italia

- Titolo presentazione: “Phytochemical composition and antioxidant activities of *Melicoccus bijugatus* Jacq fruits” - **Russo D.**, Faraone I., Sinisgalli C., Di Stefano M.R., Saluzzi R., Bisaccia D., Milella L.
- 2018 3rd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy. Trends in Methods and Modelling
4-7 Settembre 2018 Napoli, Italia
Titolo presentazione: “Antioxidant and cytotoxic activities of methanol extract from *Sclerocarya birrea* [(A. Rich.) Hochst.] bark on HepG2 cell line” - **Russo D.**, Miglionico R., Carmosino M., Bisaccia F., Faraone I., Sinisgalli C., Milella L., Armentano M.F.
- 2018 XXII International Mass Spectrometry Conference (IMSC 2018)
26-31 Agosto 2018 Firenze, Italy
Titolo presentazione: “Antioxidant activities and phytochemical profile of *Azorella glabra*” - Faraone I., Ray D.K., Chiummiento L., Choudhary A., **Russo D.**, Sinisgalli C., Fernandez E., Milella L.
- 2018 Società Italiana di Fitochimica e delle Scienze delle Piante Medicinali, Alimentari e da Profumo. Scuola “Paolo Ceccherelli” Filiera corta in campo erboristico e medicinale: sviluppo tecnologico e programmazione comunitaria.
7-9 Giugno 2018, Albenga, Italia
Titolo presentazione: “Development of extractive procedures and evaluation of the biological activity and chemical composition of *Echinacea angustifolia* (DC.) Hell. root extracts” - **Russo D.**, Faraone I., Bartolo M., Milella L.
- 2017 XI Congresso Nazionale SISEF
10-13 Ottobre 2017, CNR Centro Congressi
Titolo presentazione: “Thermo treatment improves the biological activity of wood extractives” - **Cetera P.**, Russo D., Milella L., Camele I., Elshafie H., Todaro L.
- 2017 2nd MS-NatMed Day, Natural Molecules and Molecular Complexes: Characterization and Biomedical Effects
28-30 Giugno 2017, Sansepolcro, Italia
Titolo presentazione: “Antioxidant activity and phytochemical characterization of *Senecio clivicolus*” - Faraone I., Prinzo F., Kirke D., Chiummiento L., Vignola L., Rai D.K., Milella L.
- 2015 XIV Congresso della Società Italiana di Fitochimica
10-12 Giugno 2015 Padova, Italia
Titolo presentazione: “Exploitation of agroforestry biomass residues as promising health promoting sources” - **Faraone I.**, Imbrenda G., Russo D., Frescura D., Milella L.

COMPONENTE COLLEGIO DOCENTI DOTTORATO DI RICERCA

- 2023-2024 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: “SCIENZE”
Coordinatore: Patrizia Falabella
Anno accademico di inizio: 2023-2024
Ciclo: 39
Durata: 3 anni
- 2022-2023 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: “SCIENZE”
Coordinatore: Patrizia Falabella
Anno accademico di inizio: 2022-2023
Ciclo: 38

Durata: 3 anni

- 2021-2022 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "SCIENCES"
Coordinatore: Roberto Teghil
Anno accademico di inizio: 2021-2022
Ciclo: 37
Durata: 3 anni
- 2020-2021 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "SCIENCES"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2020-2021
Ciclo: 36
Durata: 3 anni
- 2019-2020 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "APPLIED BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFEGUARD"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2019/2020
Ciclo: 35
Durata: 3 anni
- 2018-2019 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "APPLIED BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFEGUARD"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2018/2019
Ciclo: 34
Durata: 3 anni
- 2017-2018 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "APPLIED BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFEGUARD"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2017/18
Ciclo: 33
Durata: 3 anni
- 2013-2014 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "SCIENCE"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2013/14
Ciclo: 29
Durata: 3 anni
- 2012-2013 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "BIOECOSISTEMI E BIOTECNOLOGIE"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2012/13
Ciclo: 28
Durata: 3 anni
- 2011-2012 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "BIOECOSISTEMI E BIOTECNOLOGIE"
Coordinatore: Sabino Bufo
Anno accademico di inizio: 2011/12
Ciclo: 27
Durata: 3 anni

2009-2010 Ateneo proponente: Università degli Studi della BASILICATA
Titolo: "BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE"
Coordinatore: Eugenio Parente
Anno accademico di inizio: 2009/10
Ciclo: 25
Durata: 3 anni

MEMBRO EDITORIAL BOARD DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO INTERNAZIONALE (ISI-SCOPUS)

Associate Editor FRONTIERS IN PHARMACOLOGY (IF: 5.6)
sezione Ethnopharmacology; Integrative and Regenerative Pharmacology

Accademic Editor EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE (IF: 2.0)

Editorial Board Member EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE (IF: 1.1)

Associated Editorial Board Member BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS (IF: 0.8)

Topical Collection Editor PLANTS (IF: 4.5)
"Medicinal Plants: New Advances in Phytochemicals and Their Health Benefits" Sezione Phytochemistry

Guest Editor TOXINS (IF: 4.2)
Special Issue "Biological Activities of Alkaloids: From Toxicology to Pharmacology"
Sezione Plant Toxins

Guest Editor TOXINS (IF: 4.2)
Special Issue "Identification and Functional Characterization of Plant Toxins"
Sezione Plant Toxins

Guest Editor MOLECULES (IF:4.9)
Special Issue "Natural Compounds for Treatment and Prevention of Diabetes, Inflammation, Oxidative Stress and Reproductive Diseases"
Sezione "Natural Products Chemistry".

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

S.I.F.	Società Italiana di Fitochimica
P.S.E.	Phytochemical Society of Europe
S.B.I.	Società Italiana di Botanica
S.I.L.A.E.	Società Italo Latinoamericana di Etnomedicina, per la quale ha presentato contributi scientifici oltre che prendere parte attiva all'organizzazione congressuale.
S.C.I.	Società Italiana di Chimica

PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ GESTIONALI

AA

- 2023-oggi Nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze **Referente per il Corso di Laurea in Farmacia dei Progetti per l'Orientamento e il Tutorato (POT)**
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2022-oggi **Delegato del Rettore** per l'Assemblea Consortile del Consorzio Interuniversitario **CINECA**
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2021-oggi Nominato dal Direttore del Dipartimento di Scienze **Componente della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienze** per il quadriennio accademico 2021-24
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2021-oggi Eletto **Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia**
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2021-2023 Nominato **Componente della commissione Elettorale Centrale per le elezioni delle rappresentanze studentesche** -biennio accademico 2021-2023
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2020-2024 Nominato **Componente della Commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento di Scienze** per il quadriennio accademico 2020-24
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2020-2022 Nominato dal Rettore **Coordinatore per l'Internazionalizzazione** del Dipartimento di Scienze
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2020-oggi Designazione da parte del Rettore come **Delegato dell'Università** degli Studi della Basilicata nel **Coordinamento Universitario per la Cooperazione alla Sviluppo (CUCS)** costituito presso la CRUI
- 2017-2022 Eletto **Coordinatore dell'area di Ricerca del Dipartimento di Scienze in Bio-Medicina**, relativa alle aree CUN 05 e 06.
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2017-oggi Nominato dal Direttore componente della **Commissione di Ricerca del Dipartimento di Scienze**
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2016-2020 Nominato dalla Rettrice **Coordinatore per l'Internazionalizzazione** del Dipartimento di Scienze
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2014-2017 Eletto **Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Direzione del Dipartimento di Scienze**
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2013-oggi Nominato dal Senato Accademico componente della **Commissione Operativa di Ateneo per la Valutazione della Ricerca (GOV)**, responsabile delle Aree CUN di Ateneo 05 e 06. La suddetta commissione è coinvolta in tutti i processi operativi di valutazione della qualità della Ricerca Scientifica
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)
- 2010-2012 Nominato **Coordinatore per l'Internazionalizzazione** della Facoltà di Farmacia con
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)

2009-2012 Designato dal Comitato Ordinatore della Facoltà di Farmacia, **Componente del Comitato Scientifico del CAOS** (Centro di Ateneo per l'Orientamento Studenti).
Ateneo: Università degli Studi della Basilicata (Italia)

ELENCO PUBBLICAZIONI SELEZIONATE PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

1. Belaabed, S.; Khalfaoui, A.; Parisi, V.; Santoro, V.; Russo, D.; Ponticelli, M.; Monné, M.; Rebbas, K.; **Milella, L.**; Donadio, G. (2023). Rhanteriol, a New *Rhanterium suaveolens* Desf. Lignan with Pharmacological Potential as an Inhibitor of Enzymes Involved in Neurodegeneration and Type 2 Diabetes. *Plants*, 12(2). DOI: 10.3390/plants12020301.
JCR ranking 2022 (non disponibile il dato 2023): Q1 (43/239), Category: Plant science. Impact Factor 4.5.
2. Lela, L.; Ponticelli, M.; Caddeo, C.; Vassallo, A.; Ostuni, A.; Sinisgalli, C.; Faraone, I.; Santoro, V.; De Tommasi, N.; **Milella, L.** (2022). Nanotechnological exploitation of the antioxidant potential of *Humulus lupulus* L. extract. *Food Chemistry*, 393. DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.133401.
JCR ranking 2022: Q1 (5/73), Category: Chemistry Applied. Impact Factor 8.8.
3. Faraone, I.; Lela, L.; Ponticelli, M.; Gorgoglione, D.; De Biasio, F.; Valentão, P.; Andrade, P.B.; Vassallo, A.; Caddeo, C.; Falabella, R.; Ostuni, A., **Milella, L.** (2022). New Insight on the Bioactivity of *Solanum aethiopicum* Linn. Growing in Basilicata Region (Italy): Phytochemical Characterization, Liposomal Incorporation, and Antioxidant Effects. *Pharmaceutics*, 14(6). DOI: 10.3390/pharmaceutics14061168.
JCR ranking 2022: Q1 (50/278), Category: Pharmacology and Pharmacy. Impact Factor 5.4.
4. 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). DOI: 10.1002/mnfr.202000812.
JCR ranking 2021: Q1 (21/144), Category: Food Science and Technology. Impact Factor 6.6.
5. 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), 1-16. DOI: 10.3390/antiox9080708.
JCR ranking 2020: Q1 (11/143), Category: Food Science and Technology. Impact Factor 6.3.
6. Vassallo, A.; Armentano, M.F.; Miglionico, R.; Caddeo, C.; Chirillo, C.; Gualtieri, M.J.; Ostuni, A.; Bisaccia, F.; Faraone, I.; **Milella, L.** (2020). *Hura crepitans* L. Extract: Phytochemical characterization, antioxidant activity, and nanoformulation. *Pharmaceutics*, 12(6), 1-14. DOI: 10.3390/pharmaceutics12060553.
JCR ranking 2020: Q1 (32/357), Category: Pharmacology and Pharmacy. Impact Factor 6.3.
7. Sinisgalli, C.; Faraone, I.; Vassallo, A.; Caddeo, C.; Bisaccia, F.; Armentano, M.F.; **Milella, L.**; Ostuni, A. (2020). Phytochemical profile of *Capsicum annuum* L. Cv senise, incorporation into liposomes, and evaluation of cellular antioxidant activity. *Antioxidants*, 9(5). DOI: 10.3390/antiox9050428.
JCR ranking 2020: Q1 (11/143), Category: Food Science and Technology.. Impact Factor 6.3.
8. Russo, D.; Faraone, I.; Labanca, F.; Sinisgalli, C.; Bartolo, M.; Andrade, P.B.; Valentao, P.; **Milella, L.** (2019). Comparison of different green-extraction techniques and determination of the phytochemical profile and antioxidant activity of *Echinacea angustifolia* L. extracts. *Phytochemical Analysis*, 30(5), 547-555. DOI: 10.1002/pca.2847.
JCR ranking 2019: Q1 (57/234), Category: Plant Science. Impact Factor 3.8.

9. 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. DOI: 10.1016/j.scienta.2019.04.077.
JCR ranking 2019: Q1 (5/36), Category: Horticulture. Impact Factor 2.8.
10. 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. DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.12.099.
JCR ranking 2019: Q1 (8/91), Category: Agronomy. Impact Factor 4.2.
11. Cherchar, H.; Faraone, I.; Dambola, M.; Sinisgalli, C.; Dal Piaz, F.; Oliva, P.; Kabouche, A.; Kabouche, Z.; **Milella, L.**; Vassallo, A. (2019). Phytochemistry and Antioxidant Activity of Aerial Parts of *Phagnalon sordidum* L. *Planta Medica*, 85(11-12), 1008-1015. DOI: 10.1055/a-0953-5984.
JCR ranking 2021: Q1 (7/28), Category: Integrative and Complementary Medicine. Impact Factor 2.7.
12. Pascale, R.; Bianco, G.; Cataldi, T.R.I.; Kopplin, P.S.; Bosco, F.; Vignola, L.; Uhl, J.; Lucio, M.; **Milella, L.** (2018). Mass spectrometry-based phytochemical screening for hypoglycemic activity of Fagioli di Sarconi beans (*Phaseolus vulgaris* L.). *Food Chemistry*, 242, 497-504. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.09.091.
JCR ranking 2018: Q1 (7/135), Category: Food Science and Technology. Impact Factor 5.4.
13. Todaro, L.; Russo, D.; Cetera, P.; **Milella, L.** (2017). Effects of thermo-vacuum treatment on secondary metabolite content and antioxidant activity of poplar (*Populus nigra* L.) wood extracts. *Industrial Crops and Products*, 109, 384-390. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.08.052.
JCR ranking 2017: Q1 (6/87), Category: Agronomy. Impact Factor 3.8.
14. **Milella, L.**; Milazzo, S.; De Leo, M.; Vera Saltos, M.B.; Faraone, I.; Tuccinardi, T.; Lapillo, M.; De Tommasi, N.; Braca, A. (2016). α -Glucosidase and α -Amylase Inhibitors from *Arcytophyllum thymifolium*. *Journal of Natural Products*, 79(8), 2104-2112. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.6b00484.
JCR ranking 2016: Q1 (14/60), Category: Chemistry Medicinal. Impact Factor 3.3.
15. **Milella, L.**; Bader, A.; De Tommasi, N.; Russo, D.; Braca, A. (2014). Antioxidant and free radical-scavenging activity of constituents from two *Scorzonera* species. *Food Chemistry*, 160, 298-304. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.03.097.
JCR ranking 2014: Q1 (8/123), Category: Food Science and Technology. Impact Factor 3.4.
16. Padula, M.C.; Lepore, L.; **Milella, L.**; Ovesna, J.; Malafronte, N.; Martelli, G.; De Tommasi, N. (2013). Cultivar based selection and genetic analysis of strawberry fruits with high levels of health promoting compounds. *Food Chemistry*, 140(4), 639-646. DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.11.025.
JCR ranking 2014: Q1 (10/123), Category: Food Science and Technology. Impact Factor 3.3.

ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ISI WEB OF SCIENCE CON IMPACT FACTOR

- 1.a Libutti, A.; Russo, D.; Lela, L.; Ponticelli, M.; **Milella, L.**; Rivelli, A.R. (2023). 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*, 12(3). DOI: 10.3390/plants12030569.
- 2.a Lela, L.; Russo, D.; De Biasio, F.; Gorgoglione, D.; Ostuni, A.; Ponticelli, M.; **Milella, L.** (2023). *Solanum aethiopicum* L. from the Basilicata Region Prevents Lipid Absorption, Fat Accumulation, Oxidative Stress, and Inflammation in OA-Treated HepG2 and Caco-2 Cell Lines. *Plants*, 12(15). DOI: 10.3390/plants12152859.

- 3.a Svolacchia, F., Brongo, S., Catalano, A., Ceccarini, A., Svolacchia, L., Santarsiere, A., Scieuzo, C., Salvia, R., Finelli, F., **Milella, L.**, Saturnino, C., Sinicropi, M.S., Fabrizio, T., Giuzio, F. (2023). Natural Products for the Prevention, Treatment and Progression of Breast Cancer. *Cancers*, 15(11). DOI: 10.3390/cancers15112981.
- 4.a Ponticelli, M.; Lela, L.; Moles, M.; Mangieri, C.; Bisaccia, D.; Faraone, I.; Falabella, R.; **Milella, L.** (2023). The healing bitterness of *Gentiana lutea* L., phytochemistry and biological activities: A systematic review. *Phytochemistry*, 206. DOI: 10.1016/j.phytochem.2022.113518.
- 5.a 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.** (2023). Specialized metabolites from plants as a source of new multi-target antiviral drugs: a systematic review. *Phytochemistry Reviews*, 22(3), 615-693. DOI: 10.1007/s11101-023-09855-2.
- 6.a Kühl, T.; Georgieva, M.G.; Hübner, H.; Lazarova, M.; Vogel, M.; Haas, B.; Peeva, M.I.; Balacheva, A.A.; Bogdanov, I.P.; **Milella, L.**; et al. (2023). Neurotensin(8–13) analogs as dual NTS1 and NTS2 receptor ligands with enhanced effects on a mouse model of Parkinson's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 254. DOI: 10.1016/j.ejmech.2023.115386.
- 7.a Bonomo, M.G.; Russo, D.; Faraone, I.; **Milella, L.**; Mang, S.M.; Saturnino, C.; Sinicropi, M.S.; Catalano, A.; Salzano, G. (2023). Antimicrobial and antioxidant properties and quantitative screening of phytochemicals of *Fraxinus excelsior* L. and *Eschscholtzia californica* Cham. mother tinctures. *Natural Product Research*, 37(18), 3033-3041. DOI: 10.1080/14786419.2022.2144849.
- 8.a Benedetto, N.; Carlucci, V.; Faraone, I.; Lela, L.; Ponticelli, M.; Russo, D.; Mangieri, C.; Tzvetkov, N.T.; **Milella, L.** (2023). An Insight into *Citrus medica* Linn.: A Systematic Review on Phytochemical Profile and Biological Activities. *Plants*, 12(12). DOI: 10.3390/plants12122267.
- 9.a Belaabed, S.; Khalfaoui, A.; Parisi, V.; Santoro, V.; Russo, D.; Ponticelli, M.; Monné, M.; Rebbas, K.; **Milella, L.**; Donadio, G. (2023). Rhanteriol, a New *Rhanterium suaveolens* Desf. Lignan with Pharmacological Potential as an Inhibitor of Enzymes Involved in Neurodegeneration and Type 2 Diabetes. *Plants*, 12(2). DOI: 10.3390/plants12020301.
- 10.a Uddin, M.J.; Faraone, I.; Haque, M.A.; Rahman, M.M.; Halim, M.A.; Sönnichsen, F.D.; Çiçek, S.S.; **Milella, L.**; Zidorn, C. (2022). Insights into the leaves of *Ceriscoides campanulata*: Natural proanthocyanidins alleviate diabetes, inflammation, and esophageal squamous cell cancer via in vitro and in silico models. *Fitoterapia*, 158. DOI: 10.1016/j.fitote.2022.105164.
- 11.a Tzvetkov, N.T.; Peeva, M.I.; Tsakovska, I.; **Milella, L.**; Pajeva, I.; Stammler, H.G. (2022). The crystal structure of (4SR)-7-(3,4-dichlorobenzyl)-4,8,8-trimethyl-7,8-dihydroimidazo[5,1c][1,2,4]triazine-3,6(2H,4H)-dione, C₁₅H₁₆Cl₂N₄O₂. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*, 237(2), 319-321. DOI: 10.1515/ncrs-2022-0016.
- 12.a Ponticelli, M.; Lela, L.; Russo, D.; Faraone, I.; Sinisgalli, C.; Mustapha, M.B.; Esposito, G.; Jannet, H.B.; Costantino, V.; **Milella, L.** (2022). *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, a Rapidly Spreading Invasive Plant: Chemistry and Bioactivity. *Molecules*, 27(3). DOI: 10.3390/molecules27030895.
- 13.a Lela, L.; Ponticelli, M.; Caddeo, C.; Vassallo, A.; Ostuni, A.; Sinisgalli, C.; Faraone, I.; Santoro, V.; De Tommasi, N.; **Milella, L.** (2022). Nanotechnological exploitation of the antioxidant potential of *Humulus lupulus* L. extract. *Food Chemistry*, 393. DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.133401.
- 14.a Khan, H.; Labanca, F.; Ullah, H.; Hussain, Y.; Tzvetkov, N.T.; Akkol, E.K.; **Milella, L.** (2022). Advances and challenges in cancer treatment and nutraceutical prevention: the possible role of dietary phenols in BRCA regulation. *Phytochemistry Reviews*, 21(2), 385-400. DOI: 10.1007/s11101-021-09771-3.

- 15.a Faraone, I.; Lela, L.; Ponticelli, M.; Gorgoglione, D.; De Biasio, F.; Valentão, P.; Andrade, P.B.; Vassallo, A.; Caddeo, C.; Falabella, R.; Ostuni, A., **Milella, L.** (2022). New Insight on the Bioactivity of *Solanum aethiopicum* Linn. Growing in Basilicata Region (Italy): Phytochemical Characterization, Liposomal Incorporation, and Antioxidant Effects. *Pharmaceutics*, 14(6). DOI: 10.3390/pharmaceutics14061168.
- 16.a Condelli, N.; Cela, N.; Di Cairano, M.; Scarpa, T.; **Milella, L.**; Ascrizzi, R.; Flamini, G.; Galgano, F. (2022). Drivers of coffee liking: Effect of physicochemical characteristics and aromatic profile on consumers' acceptability of mono-origin and mono-variety coffees. *Journal of Food Science*, 87(10), 4688-4702. DOI: 10.1111/1750-3841.16323.
- 17.a 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. DOI: 10.1155/2021/9995614.
- 18.a Uddin, M.D.; Russo, D.; Haque, M.D.; 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). DOI: 10.3390/molecules26144121.
- 19.a Sinisgalli, C.; Vezza, T.; Diez-Echave, P.; Ostuni, A.; Faraone, I.; Hidalgo-Garcia, L.; Russo, D.; Armentano, M.F.; Garrido-Mesa, J.; Rodríguez-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). DOI: 10.1002/mnfr.202000812.
- 20.a Rahman, N.; Muhammad, I.; Afridi, S.G.; Khan, A.; Nayab, G.E.; Ahmad, I.; Khan, H.; Belwal, T.; Devkota, H.P.; **Milella, L.** (2021). Inhibitory effects of plant extracts and in Silico screening of the bioactive compounds against α -glucosidase. *South African Journal of Botany*, 143, 330-343. DOI: 10.1016/j.sajb.2020.12.002.
- 21.a Ponticelli, M.; Russo, D.; Faraone, I.; Sinisgalli, C.; Labanca, F.; Lela, L.; **Milella, L.** (2021). The promising ability of *Humulus lupulus* L. Iso- α -acids vs. diabetes, inflammation, and metabolic syndrome: A systematic review. *Molecules*, 26(4). DOI: 10.3390/molecules26040954.
- 22.a Ovesná, J.; Hrbek, V.; Svoboda, P.; Pianta, V.; Kučera, L.; Hajšlová, J.; **Milella, L.** (2021). Microsatellite fingerprinting and metabolite profiling for the geographical authentication of commercial green teas. *Journal of Food Composition and Analysis*, 101. DOI: 10.1016/j.jfca.2021.103981.
- 23.a Melnikovova, I.; Russo, D.; Fait, T.; Kolarova, M.; Tauchen, J.; Kushniruk, N.; Falabella, R.; **Milella, L.**; Fernández Cusimamani, E. (2021). Evaluation of the effect of *Lepidium meyenii* Walpers in infertile patients: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Phytotherapy Research*, 35(11), 6359-6368. DOI: 10.1002/ptr.7287.
- 24.a Lo Giudice, V.; Faraone, I.; Bruno, M.R.; Ponticelli, M.; Labanca, F.; Bisaccia, D.; Massarelli, C.; **Milella, L.**; Todaro, L. (2021). Olive trees by-products as sources of bioactive and other industrially useful compounds: A systematic review. *Molecules*, 26(16). DOI: 10.3390/molecules26165081.
- 25.a Labanca, F.; Ullah, H.; Khan, H.; **Milella, L.**; Xiao, J.; Dajic-Stevanovic, Z.; Jeandet, P. (2021). Therapeutic and mechanistic effects of curcumin in huntington's disease. *Current Neuropharmacology*, 19(7), 1007-1018. DOI: 10.2174/1570159X18666200522201123.
- 26.a 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), 1-16. DOI: 10.3390/plants10030447.

- 27.a Faraone, I.; Russo, D.; Genovese, S.; **Milella, L.**; Monné, M.; Epifano, F.; Fiorito, S. (2021). Screening of in vitro and in silico α -amylase, α -glucosidase, and lipase inhibitory activity of oxypropylated natural compounds and semisynthetic derivatives. *Phytochemistry*, 187. DOI: 10.1016/j.phytochem.2021.112781.
- 28.a Faraone, I.; Russo, D.; D'Auria, M.; Bruno, M.R.; Cetera, P.; Todaro, L.; **Milella, L.** (2021). 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. DOI: 10.1515/hf-2020-0037.
- 29.a 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*, 15(6), 1835-1849. DOI: 10.1002/bbb.2283.
- 30.a 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*, 15(2), 377-391. DOI: 10.1002/bbb.2178.
- 31.a Adamski, Z.; Bufo, S.A.; **Milella, L.**; Scrano, L. (2021). Identification and Functional Characterization of Plant Toxins. *Toxins*, 13(3). DOI: 10.3390/TOXINS13030228.
- 32.a Abruzzese, V.; Matera, I.; Martinelli, F.; Carmosino, M.; Koshal, P.; **Milella, L.**; Bisaccia, F.; Ostuni, A. (2021). Effect of quercetin on abcc6 transporter: Implication in HepG2 migration. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(7). DOI: 10.3390/ijms22073437.
- 33.a Vassallo, A.; Silletti, M.F.; Faraone, I.; **Milella, L.** (2020). Nanoparticulate Antibiotic Systems as Antibacterial Agents and Antibiotic Delivery Platforms to Fight Infections. *Journal of Nanomaterials*, 2020. DOI: 10.1155/2020/6905631.
- 34.a Vassallo, A.; Armentano, M.F.; Miglionico, R.; Caddeo, C.; Chirillo, C.; Gualtieri, M.J.; Ostuni, A.; Bisaccia, F.; Faraone, I.; **Milella, L.** (2020). *Hura crepitans* L. Extract: Phytochemical characterization, antioxidant activity, and nanoformulation. *Pharmaceutics*, 12(6), 1-14. DOI: 10.3390/pharmaceutics12060553.
- 35.a Sinisgalli, C.; Faraone, I.; Vassallo, A.; Caddeo, C.; Bisaccia, F.; Armentano, M.F.; **Milella, L.**; Ostuni, A. (2020). Phytochemical profile of *Capsicum annuum* L. Cv senise, incorporation into liposomes, and evaluation of cellular antioxidant activity. *Antioxidants*, 9(5). DOI: 10.3390/antiox9050428.
- 36.a Santoro, V.; Parisi, V.; D'Ambola, M.; Sinisgalli, C.; Monné, M.; **Milella, L.**; Russo, R.; Severino, L.; Braca, A.; Tommasi, N.D. (2020). Chemical Profiling of *Astragalus membranaceus* Roots (Fish.) Bunge Herbal Preparation and Evaluation of Its Bioactivity. *Natural Product Communications*, 15(5). DOI: 10.1177/1934578X20924152.
- 37.a Nabavi, S.M.; Šamec, D.; Tomczyk, M.; **Milella, L.**; Russo, D.; Habtemariam, S.; Suntar, I.; Rastrelli, L.; Daglia, M.; Xiao, J.; et al. (2020). Flavonoid biosynthetic pathways in plants: Versatile targets for metabolic engineering. *Biotechnology Advances*, 38. DOI: 10.1016/j.biotechadv.2018.11.005.
- 38.a 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. (2020). 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). DOI: 10.3390/molecules25214890.
- 39.a 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), 1-16. DOI: 10.3390/antiox9080708.

- 40.a Kan Yeung, A.W.; Georgieva, M.G.; Kirilov, K.; Balacheva, A.A.; Peeva, M.I.; Horbańczuk, O.K.; Horbańczuk, J.O.; Lucarini, M.; Durazzo, A.; Santini, A.; Souto, E. B., Pajpanova, T. J., **Milella, L.**, Atanasov, A. G., Tzvetkov N. T. (2020). Neurotensins and their therapeutic potential: Research field study. *Future Medicinal Chemistry*, 12(19), 1779-1803. DOI: 10.4155/fmc-2020-0124.
- 41.a 4Gerbino, A.; De Zio, R.; Russo, D.; **Milella, L.**; Milano, S.; Procino, G.; Pusch, M.; Svelto, M.; Carmosino, M. (2020). Role of PKC in the Regulation of the Human Kidney Chloride Channel ClC-Ka. *Scientific Reports*, 10(1). DOI: 10.1038/s41598-020-67219-8.
- 42.a 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*, 155. DOI: 10.1016/j.phrs.2020.104689.
- 43.a 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). DOI: 10.3390/foods9020144.
- 44.a Faraone, I.; Labanca, F.; Ponticelli, M.; De Tommasi, N.; **Milella, L.** (2020). Recent Clinical and Preclinical Studies of Hydroxychloroquine on RNA Viruses and Chronic Diseases: A Systematic Review. *Molecules*, 25(22). DOI: 10.3390/MOLECULES25225318.
- 45.a 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. In *Proceedings of the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2020*; pp. 163-168.
- 46.a Campesi, I.; **Milella, L.**; Palermo, M.; Sotgiu, G.; Reggiardo, G.; Franconi, F. (2020). Cigarette smoking affects the differences between male and female phenotypes. *American Journal of Translational Research*, 12(6), 2998-3010.
- 47.a Bruno, M.R.; Russo, D.; Cetera, P.; Faraone, I.; Lo Giudice, V.; **Milella, L.**; Todaro, L.; Sinisgalli, C.; Fritsch, C.; Dumarçay, S.; et al. (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), 509-520. DOI: 10.1002/bbb.2090.
- 48.a Bonomo, M.G.; Cafaro, C.; Russo, D.; Calabrone, L.; **Milella, L.**; Saturnino, C.; Capasso, A.; Salzano, G. (2020). Antimicrobial activity, antioxidant properties and phytochemical screening of *Aesculus hippocastanum* mother tincture against food-borne bacteria. *Letters in Drug Design and Discovery*, 17(1), 48-56. DOI: 10.2174/1570180816666181108114115.
- 49.a Adamski, Z.; Blythe, L.L.; **Milella, L.**; Bufo, S.A. (2020). Biological activities of alkaloids: From toxicology to pharmacology. *Toxins*, 12(4). DOI: 10.3390/toxins12040210.
- 50.a Tzvetkov, N.T., Stammler, H.-G., Georgieva, M.G., Russo, D., Faraone, I., Balacheva, A.A., Hristova, S., Atanasov, A.G., **Milella, L.**, Antonov, L., 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. DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.06.041.
- 51.a Tramutola, F.; Armentano, M.F.; Berti, F.; Chiummiento, L.; Lupattelli, P.; D'Orsi, R.; Miglionico, R.; **Milella, L.**; Bisaccia, F.; Funicello, M. (2019). New heteroaryl carbamates: Synthesis and biological screening in vitro and in mammalian cells of wild-type and mutant HIV-protease inhibitors. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 27(9), 1863-1870. DOI: 10.1016/j.bmc.2019.03.041.
- 52.a Salehi, B., Tumer, T.B., Ozleyen, A., Peron, G., Dall'Acqua, S., Rajkovic, J., Naz, R., Nosheen, A., Mudau, F.N., Labanca, F., **Milella, L.**, de Tommasi, N., Coutinho, H.D., Sharifi-Rad, J., Verma, D.R., Martorell, M., Martins, N. (2019). Plants of the genus *Spinacia*: From bioactive molecules to food and

- phytopharmacological applications. Trends in Food Science and Technology, 88, 260-273. DOI: 10.1016/j.tifs.2019.03.028.
- 53.a Salehi, B.; Selamoglu, Z.; Sener, B.; Kilic, M.; Jugran, A.K.; De Tommasi, N.; Sinisgalli, C.; **Milella, L.**; Rajkovic, J.; Morais-Braga, M.F.B.; Bezerra, Camila F., Rocha, C.F., Coutinho H.D.M., Ademiluyi, A.O., Shinwari Z.K., Jan S.A., Erol E., Ali Z., Ostrander E.A., Sharifi-Rad J., Cádiz-Gurrea M.D.L.L., Taheri Y., Martorell M., Segura-Carretero A., William C., Cho W.C. (2019). Berberis plants-drifting from farm to food applications, phytotherapy, and phytopharmacology. Foods, 8(10). DOI: 10.3390/foods8100522.
- 54.a Russo, D.; Faraone, I.; Labanca, F.; Sinisgalli, C.; Bartolo, M.; Andrade, P.B.; Valentao, P.; **Milella, L.** (2019). Comparison of different green-extraction techniques and determination of the phytochemical profile and antioxidant activity of *Echinacea angustifolia* L. extracts. Phytochemical Analysis, 30(5), 547-555. DOI: 10.1002/pca.2847.
- 55.a Reimers, E.A.L.; Fernández C, E.; Reimers, D.J.L.; Chaloupkova, P.; Del Valle, J.M.Z.; **Milella, L.**; Russo, D. (2019). An ethnobotanical survey of medicinal plants used in Papantla, Veracruz, Mexico. Plants, 8(8). DOI: 10.3390/plants8080246.
- 56.a 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). DOI: 10.3390/toxins11040230.
- 57.a Fidelis, Q.C.; Faraone, I.; Russo, D.; Aragão Catunda-Jr, F.E.; Vignola, L.; de Carvalho, M.G.; de Tommasi, N.; **Milella, L.** (2019). Chemical and Biological insights of *Ouratea hexasperma* (A. St.-Hil.) Baill.: a source of bioactive compounds with multifunctional properties. Natural Product Research, 33(10), 1500-1503. DOI: 10.1080/14786419.2017.1419227.
- 58.a 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). DOI: 10.3390/plants8080265.
- 59.a Cherchar, H.; Faraone, I.; Dambola, M.; Sinisgalli, C.; Dal Piaz, F.; Oliva, P.; Kabouche, A.; Kabouche, Z.; **Milella, L.**; Vassallo, A. (2019). Phytochemistry and Antioxidant Activity of Aerial Parts of *Phagnalon sordidum* L. Planta Medica, 85(11-12), 1008-1015. DOI: 10.1055/a-0953-5984.
- 60.a 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. DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.12.099.
- 61.a 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. DOI: 10.1016/j.scienta.2019.04.077.
- 62.a Bisio, A.; Pedrelli, F.; D'Ambola, M.; Labanca, F.; Schito, A.M.; Govaerts, R.; De Tommasi, N.; **Milella, L.** (2019). Quinone diterpenes from *Salvia* species: chemistry, botany, and biological activity. Phytochemistry Reviews, 18(3), 665-842. DOI: 10.1007/s11101-019-09633-z.
- 63.a Benedetto, C.; D'Auria, M.; Mecca, M.; Prasad, P.; Singh, P.; Singh, S.; Sinisgalli, C.; **Milella, L.** (2019). Chemical and biological evaluation of essential oil from *Saussurea costus* (Falc.) Lipsch. from Garhwal Himalaya collected at different harvesting periods. Natural Product Research, 33(16), 2355-2358. DOI: 10.1080/14786419.2018.1440219.

- 64.a Bawazeer, S.; Rauf, A.; Shahidullah, A.; Mishra, A.P.; Faraone, I.; **Milella, L.**; Ullah, K.; Uddin, G.; Khan, I.; Patel, S.; et al. (2019). Structural insights behind protein tyrosine phosphatase 1B inhibitory activity of diospyrin. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 81(3), 565-568. DOI: 10.36468/pharmaceutical-sciences.546.
- 65.a Zahumenická, P.; Fernández, E.; Šedivá, J.; Žiarovská, J.; Ros-Santaella, J.L.; Martínez-Fernández, D.; Russo, D.; **Milella, L.** (2018). Morphological, physiological and genomic comparisons between diploids and induced tetraploids in *Anemone sylvestris* L. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 132(2), 317-327. DOI: 10.1007/s11240-017-1331-3.
- 66.a Russo, D.; Miglionico, R.; Carosino, M.; Bisaccia, F.; Andrade, P.B.; Valentão, P.; **Milella, L.**; Armentano, M.F. (2018). A comparative study on phytochemical profiles and biological activities of *Sclerocarya birrea* (A.Rich.) hochst leaf and bark extracts. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(1). DOI: 10.3390/ijms19010186.
- 67.a Ruoppolo, M.; Caterino, M.; Albano, L.; Pecce, R.; Di Girolamo, M.G.; Crisci, D.; Costanzo, M.; **Milella, L.**; Franconi, F.; Campesi, I. (2018). Targeted metabolomic profiling in rat tissues reveals sex differences. *Scientific Reports*, 8(1). DOI: 10.1038/s41598-018-22869-7.
- 68.a Pascale, R.; Bianco, G.; Cataldi, T.R.I.; Kopplin, P.S.; Bosco, F.; Vignola, L.; Uhl, J.; Lucio, M.; **Milella, L.** (2018). Mass spectrometry-based phytochemical screening for hypoglycemic activity of Fagioli di Sarconi beans (*Phaseolus vulgaris* L.). *Food Chemistry*, 242, 497-504. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.09.091.
- 69.a Ovesná, J.; Russo, D.; Frescura, D.; Cusimamani, E.F.; Svobodová, E.; **Milella, L.** (2018). Assessment of genetic diversity of *Smilax officinalis* (Poepp. & Endl.) h. Robinson landraces by using AFLP markers. *Genetika*, 50(3), 803-816. DOI: 10.2298/GENSR1803803O.
- 70.a Mitrová, K.; Svoboda, P.; **Milella, L.**; Ovesná, J. (2018). Alliinase and cysteine synthase transcription in developing garlic (*Allium sativum* L.) over time. *Food Chemistry*, 251, 103-109. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.12.090.
- 71.a Mishra, A.P.; Saklani, S.; Sharifi-Rad, M.; Iriti, M.; Salehi, B.; Maurya, V.K.; Rauf, A.; **Milella, L.**; Rajabi, S.; Baghalpour, N.; et al. (2018). Antibacterial potential of *Saussurea obvallata* petroleum ether extract: A spiritually revered medicinal plant. *Cellular and Molecular Biology*, 64(8), 65-70. DOI: 10.14715/cmb/2018.64.8.10.
- 72.a Mishra, A.P.; Saklani, S.; Salehi, B.; Parcha, V.; Sharifi-Rad, M.; **Milella, L.**; Iriti, M.; Sharifi-Rad, J.; Srivastava, M. (2018). *Satyrium nepalense*, a high altitude medicinal orchid of Indian Himalayan region: Chemical profile and biological activities of tuber extracts. *Cellular and Molecular Biology*, 64(8), 35-43. DOI: 10.14715/cmb/2018.64.8.6.
- 73.a Lamorte, D.; Faraone, I.; Laurenzana, I.; **Milella, L.**; Trino, S.; De Luca, L.; Vecchio, L.D.; Armentano, M.F.; Sinisgalli, C.; Chiummiento, L.; Russo, D., Bisaccia, F., Musto, P., Antonella Caivano^{1,‡} 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). DOI: 10.3390/ijms19113348.
- 74.a Labanca, F.; Ovesná, J.; **Milella, L.** (2018). *Papaver somniferum* L. taxonomy, uses and new insight in poppy alkaloid pathways. *Phytochemistry Reviews*, 17(4), 853-871. DOI: 10.1007/s11101-018-9563-3.
- 75.a Gerbino, A.; Russo, D.; Colella, M.; Procino, G.; Svelto, M.; **Milella, L.**; Carosino, M. (2018). Dandelion root extract induces intracellular Ca²⁺ increases in HEK293 cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(4). DOI: 10.3390/ijms19041112.

- 76.a Faraone, I.; Rai, D.K.; Chiummiento, L.; Fernandez, E.; Choudhary, A.; Prinzo, F.; **Milella, L.** (2018). Antioxidant activity and phytochemical characterization of *Senecio clinicolus* wedd. *Molecules*, 23(10). DOI: 10.3390/molecules23102497.
- 77.a De Leo, M.; **Milella, L.**; Braca, A.; De Tommasi, N. (2018). Cedrela and Toona genera: a rich source of bioactive limonoids and triterpenoids. *Phytochemistry Reviews*, 17(4), 751-783. DOI: 10.1007/s11101-018-9557-1.
- 78.a Da Pozzo, E.; De Leo, M.; Faraone, I.; **Milella, L.**; Cavallini, C.; Piragine, E.; Testai, L.; Calderone, V.; Pistelli, L.; Braca, A.; et al. (2018). Antioxidant and antisenescence effects of bergamot juice. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018. DOI: 10.1155/2018/9395804.
- 79.a Braca, A.; Sinisgalli, C.; De Leo, M.; Muscatello, B.; Cioni, P.L.; **Milella, L.**; Ostuni, A.; Giani, S.; Sanogo, R. (2018). Phytochemical profile, antioxidant and antidiabetic activities of *Adansonia digitata* L. (Baobab) from Mali, as a source of health-promoting compounds. *Molecules*, 23(12). DOI: 10.3390/molecules23123104.
- 80.a Bianco, G.; Pascale, R.; Carbone, C.F.; Acquavia, M.A.; Cataldi, T.R.I.; Schmitt-Kopplin, P.; Buchicchio, A.; Russo, D.; **Milella, L.** (2018). Determination of soyasaponins in Fagioli di Sarconi beans (*Phaseolus vulgaris* L.) by LC-ESI-FTICR-MS and evaluation of their hypoglycemic activity. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410(5), 1561-1569. DOI: 10.1007/s00216-017-0806-8.
- 81.a Armentano, M.F.; Caterino, M.; Miglionico, R.; Ostuni, A.; Pace, M.C.; Cozzolino, F.; Monti, M.; **Milella, L.**; Carmosino, M.; Pucci, P.; et al. (2018). New insights on the functional role of URG7 in the cellular response to ER stress. *Biology of the Cell*, 110(7), 147-158. DOI: 10.1111/boc.201800004.
- 82.a Todaro, L.; Russo, D.; Cetera, P.; **Milella, L.** (2017). Effects of thermo-vacuum treatment on secondary metabolite content and antioxidant activity of poplar (*Populus nigra* L.) wood extracts. *Industrial Crops and Products*, 109, 384-390. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.08.052.
- 83.a Miglionico, R.; Ostuni, A.; Armentano, M.F.; **Milella, L.**; Crescenzi, E.; Carmosino, M.; Bisaccia, F. (2017). ABCC6 knockdown in HepG2 cells induces a senescent-like cell phenotype. *Cellular and Molecular Biology Letters*, 22(1). DOI: 10.1186/s11658-017-0036-2.
- 84.a Mezrag, A.; Malafronte, N.; Bouheroum, M.; Travaglino, C.; Russo, D.; **Milella, L.**; Severino, L.; De Tommasi, N.; Braca, A.; Dal Piaz, F. (2017). Phytochemical and antioxidant activity studies on *Ononis angustissima* L. aerial parts: isolation of two new flavonoids. *Natural Product Research*, 31(5), 507-514. DOI: 10.1080/14786419.2016.1195381.
- 85.a Funicello, M.; Chiummiento, L.; Tramutola, F.; Armentano, M.F.; Bisaccia, F.; Miglionico, R.; **Milella, L.**; Benedetti, F.; Berti, F.; Lupattelli, P. (2017). Synthesis and biological evaluation in vitro and in mammalian cells of new heteroaryl carboxyamides as HIV-protease inhibitors. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 25(17), 4715-4722. DOI: 10.1016/j.bmc.2017.07.014.
- 86.a Bonomo, M.G.; Cafaro, C.; Guerrieri, A.; Crispo, F.; **Milella, L.**; Calabrone, L.; Salzano, G. (2017). Flow cytometry and capillary electrophoresis analyses in ethanol-stressed *Oenococcus oeni* strains and changes assessment of membrane fatty acid composition. *Journal of Applied Microbiology*, 122(6), 1615-1626. DOI: 10.1111/jam.13466.
- 87.a Bisio, A.; De Mieri, M.; **Milella, L.**; Schito, A.M.; Parricchi, A.; Russo, D.; Alfei, S.; Lapillo, M.; Tuccinardi, T.; Hamburger, M.; et al. (2017). Antibacterial and Hypoglycemic Diterpenoids from *Salvia chamaedryoides*. *Journal of Natural Products*, 80(2), 503-514. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.6b01053.
- 88.a Ziarovska, J.; Rajchl, A.; Fernandez, E.; Prchalova, J.; **Milella, L.** (2016). Identification of *Smallanthus sonchifolius* in herbal tea mixtures by PCR and DART/TOF-MS methods. *Czech Journal of Food Sciences*, 34(6), 495-502. DOI: 10.17221/107/2016-CJFS.

- 89.a **Milella, L.**; Milazzo, S.; De Leo, M.; Vera Saltos, M.B.; Faraone, I.; Tuccinardi, T.; Lapillo, M.; De Tommasi, N.; Braca, A. (2016). α -Glucosidase and α -Amylase Inhibitors from *Arytopyllum thymifolium*. *Journal of Natural Products*, 79(8), 2104-2112. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.6b00484.
- 90.a Gerbino, A.; Schena, G.; Milano, S.; **Milella, L.**; Franco Barbosa, A.; Armentano, F.; Procino, G.; Svelto, M.; Carmosino, M. (2016). Spilanthol from *Acmella oleracea* lowers the intracellular levels of cAMP impairing NKCC2 phosphorylation and water channel AQP2 membrane expression in mouse kidney. *PLoS ONE*, 11(5). DOI: 10.1371/journal.pone.0156021.
- 91.a Bhuvaneshwari, K.; Gokulanathan, A.; Jayanthi, M.; Govindasamy, V.; **Milella, L.**; Lee, S.; Yang, D.C.; Girija, S. (2016). Can *Ocimum basilicum* L. and *Ocimum tenuiflorum* L. in vitro culture be a potential source of secondary metabolites? *Food Chemistry*, 194, 55-60. DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.07.136.
- 92.a Vera Saltos, M.B.; Naranjo Puente, B.F.; **Milella, L.**; De Tommasi, N.; Dal Piaz, F.; Braca, A. (2015). Antioxidant and Free Radical Scavenging Activity of Phenolics from *Bidens humilis*. *Planta Medica*, 81(12-13), 1056-1064. DOI: 10.1055/s-0035-1545928.
- 93.a Saltos, M.B.V.; Puente, B.F.N.; Faraone, I.; **Milella, L.**; Tommasi, N.D.; Braca, A. (2015). Inhibitors of α -amylase and α -glucosidase from *Andromachia igniaria* Humb. & Bonpl. *Phytochemistry Letters*, 14, 45-50. DOI: 10.1016/j.phytol.2015.08.018.
- 94.a Russo, D.; Valentão, P.; Andrade, P.B.; Fernandez, E.C.; **Milella, L.** (2015). Evaluation of antioxidant, antidiabetic and anticholinesterase activities of *Smallanthus sonchifolius* landraces and correlation with their phytochemical profiles. *International Journal of Molecular Sciences*, 16(8), 17696-17718. DOI: 10.3390/ijms160817696.
- 95.a Russo, D.; Malafrente, N.; Frescura, D.; Imbrenda, G.; Faraone, I.; **Milella, L.**; Fernandez, E.; De Tommasi, N. (2015). Antioxidant activities and quali-quantitative analysis of different *Smallanthus sonchifolius* [(Poepp. and Endl.) H. Robinson] landrace extracts. *Natural Product Research*, 29(17), 1673-1677. DOI: 10.1080/14786419.2014.990906.
- 96.a Melnikovova, I.; Fait, T.; Kolarova, M.; Fernandez, E.C.; **Milella, L.** (2015). Effect of *Lepidium meyenii* Walp. on semen parameters and serum hormone levels in healthy adult men: A double-blind, randomized, placebo-controlled pilot study. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2015. DOI: 10.1155/2015/324369.
- 97.a Dvořáková, Z.; Čepková, P.H.; Janovská, D.; Viehmannová, I.; Svobodová, E.; Cusimamani, E.F.; **Milella, L.** (2015). Comparative analysis of genetic diversity of 8 millet genera revealed by ISSR markers. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 27(8), 617-628. DOI: 10.9755/ejfa.2015.04.077.
- 98.a Dekdouk, N.; Malafrente, N.; Russo, D.; Faraone, I.; De Tommasi, N.; Ameddah, S.; Severino, L.; **Milella, L.** (2015). Phenolic Compounds from *Olea europaea* L. Possess Antioxidant Activity and Inhibit Carbohydrate Metabolizing Enzymes in Vitro. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2015. DOI: 10.1155/2015/684925.
- 99.a Condelli, N.; Caruso, M.C.; Galgano, F.; Russo, D.; **Milella, L.**; Favati, F. (2015). Prediction of the antioxidant activity of extra virgin olive oils produced in the Mediterranean area. *Food Chemistry*, 177, 233-239. DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.01.001.
- 100.a Cepkova, P.H.; Vitamvas, J.; Viehmannova, I.; Kisilova, J.; Cusimamani, E.F.; **Milella, L.** (2015). Simplified in vitro propagation protocol for *Tacca leontopetaloides* (L.) Kuntze and assessment of genetic uniformity of regenerated plantlets. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 27(10), 736-743. DOI: 10.9755/ejfa.2015-06-350.
- 101.a Armentano, M.F.; Bisaccia, F.; Miglionico, R.; Russo, D.; Nolfi, N.; Carmosino, M.; Andrade, P.B.; Valentão, P.; Diop, M.S.; **Milella, L.** (2015). Antioxidant and proapoptotic activities of *Sclerocarya birrea*

- [(A. Rich.) Hochst.] methanolic root extract on the hepatocellular carcinoma cell line HepG2. BioMed Research International, 2015. DOI: 10.1155/2015/561589.
- 102.a Moravec, I.; Fernandez, E.; Vlkova, M.; **Milella, L.** (2014). Ethnobotany of medicinal plants of northern Ethiopia. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas, 13(2), 126-134.
- 103.a **Milella, L.**; Bader, A.; De Tommasi, N.; Russo, D.; Braca, A. (2014). Antioxidant and free radical-scavenging activity of constituents from two *Scorzonera* species. Food Chemistry, 160, 298-304. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.03.097.
- 104.a Padula, M.C.; Lepore, L.; **Milella, L.**; Ovesna, J.; Malafronte, N.; Martelli, G.; De Tommasi, N. (2013). Cultivar based selection and genetic analysis of strawberry fruits with high levels of health promoting compounds. Food Chemistry, 140(4), 639-646. DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.11.025.
- 105.a Ovesná, J.; Kučera, L.; Vaculová, K.; Milotová, J.; Snape, J.; Wenzl, P.; Huttner, E.; Kilian, A.; Martelli, G.; **Milella, L.** (2013). Analysis of the Genetic Structure of a Barley Collection Using DNA Diversity Array Technology (DArT). Plant Molecular Biology Reporter, 31(2), 280-288. DOI: 10.1007/s11105-012-0491-x.
- 106.a Janská, A.; Hodek, J.; Svoboda, P.; Zámečník, J.; Prášil, I.T.; Vlasáková, E.; **Milella, L.**; Ovesná, J. (2013). The choice of reference gene set for assessing gene expression in barley (*Hordeum vulgare* L.) under low temperature and drought stress. Molecular Genetics and Genomics, 288(11), 639-649. DOI: 10.1007/s00438-013-0774-4.
- 107.a Fernández, E.C.; Rajchl, A.; Lachman, J.; Čížková, H.; Kvasnička, F.; Kotíková, Z.; **Milella, L.**; Voldřich, M. (2013). Impact of yacon landraces cultivated in the Czech Republic and their ploidy on the short- and long-chain fructooligosaccharides content in tuberous roots. LWT, 54(1), 80-86. DOI: 10.1016/j.lwt.2013.05.013.
- 108.a Bonomo, M.G.; **Milella, L.**; Martelli, G.; Salzano, G. (2013). Stress response assessment of *Lactobacillus sakei* strains selected as potential autochthonous starter cultures by flow cytometry and nucleic acid double-staining analyses. Journal of Applied Microbiology, 115(3), 786-795. DOI: 10.1111/jam.12271.
- 109.a Ovesná, J., Kučera, L., Vaculová, K., Štrymplová, K., Svobodová, I., **Milella, L.** Validation of the β -amyl transcription profiling assay and selection of reference genes suited for a RT-qPCR assay in developing barley caryopsis (2012) PLoS ONE, 7 (7), art. no. e41886. DOI: 10.1371/journal.pone.0041886
- 110.a Melnikovova, I., Havlik, J., Fernandez Cusimamani, E., **Milella, L.** Macamides and fatty acids content comparison in maca cultivated plant under field conditions and greenhouse [Comparación del contenido de macamidas y ácidos grasos en plantas de maca cultivadas en condiciones de campo e invernadero] (2012) Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas, 11 (5), pp. 420-427.
- 111.a Marandino, A., De Martino, L., Mancini, E., **Milella, L.**, De Feo, V. Chemical composition and possible in vitro antigermination activity of three *Hypericum* essential oils (2011) Natural Product Communications, 6 (11), pp. 1735-1738. DOI: 10.1177/1934578x1100601141.
- 112.a Ovesná, J., Kučera, L., Horníčková, J., Svobodová, L., Stavělíková, H., Velíšek, J., **Milella, L.** Diversity of S-alk(en)yl cysteine sulphoxide content within a collection of garlic (*Allium sativum* L.) and its association with the morphological and genetic background assessed by AFLP (2011) Scientia Horticulturae, 129 (4), pp. 541-547. DOI: 10.1016/j.scienta.2011.06.009.

- 113.a **Milella, L.**, Caruso, M., Galgano, F., Favati, F., Padula, M.C., Martelli, G. Role of the cultivar in choosing Clementine fruits with a high level of health-promoting compounds (2011) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59 (10), pp. 5293-5298. DOI: 10.1021/jf104991z
- 114.a **Milella, L.**, Martelli, G., Salava, J., Fernandez, E., Ovesná, J., Greco, I. Total phenolic content, RAPDs, AFLPs and morphological traits for the analysis of variability in *Smilax asperifolia* (2011) *Genetic Resources and Crop Evolution*, 58 (4), pp. 545-551. DOI: 10.1007/s10722-010-9597-x
- 115.a Sofo, A., **Milella, L.**, Tataranni, G. Effects of *Trichoderma harzianum* strain T-22 on the growth of two *Prunus* rootstocks during the rooting phase (2010) *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 85 (6), pp. 497-502. DOI: 10.1080/14620316.2010.11512704
- 116.a **Milella, L.**, Saluzzi, D., Lapelosa, M., Bertino, G., Spada, P., Greco, I., Martelli, G. Relationships between an Italian strawberry ecotype and its ancestor using RAPD markers (2006) *Genetic Resources and Crop Evolution*, 53 (8), pp. 1715-1720. DOI: 10.1007/s10722-005-1405-7
- 117.a Ismaili, H., **Milella, L.**, Fkih-Tetouani, S., Ildrissi, A., Camporese, A., Sosa, S., Altinier, G., Della Loggia, R., Aquino, R. In vivo topical anti-inflammatory and in vitro antioxidant activities of two extracts of *Thymus satureioides* leaves (2004) *Journal of Ethnopharmacology*, 91 (1), pp. 31-36. DOI: 10.1016/j.jep.2003.11.013

LIBRI E ALTRI LAVORI SU RIVISTE INTERNAZIONALI SOTTOPOSTI A PEER-REVIEW

INDICIZZATI SU ISI E/O SCOPUS

ALTRE PUBBLICAZIONI INDICIZZATE SU ISI E SCOPUS

- 1.b Bonomo, M.G.; Cafaro, C.; Russo, D.; Faraone, I.; **Milella, L.**; Saturnino, C.; Capasso, A.; 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. (solo Scopus)
- 2.b Yeung, A.W.K.; Tzvetkov, N.T.; Arkells, N.; **Milella, L.**; Stankiewicz, A.M.; Huminiecki, F.; Horbanczuk, O.K.; Atanasov, A.G. (2019). Molecular neuroscience at its "high": Bibliometric analysis of the most cited papers on endocannabinoid system, cannabis and cannabinoids. *Journal of Cannabis Research*, 1(1). DOI: 10.1186/s42238-019-0004-y.
- 3.b Lelario, F.; Scrano, L.; De Franchi, S.; Bonomo, M.G.; Salzano, G.; Milan, S.; **Milella, L.**; Bufo, S.A. (2018). Identification and antimicrobial activity of most representative secondary metabolites from different plant species. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 5(1). DOI: 10.1186/s40538-018-0125-0.
- 4.b Bufo, S.A.; Milan, S.; **Milella, L.**; Scrano, L.; Varallo, C. (2016). *Cannabis sativa* L. in foodstuffs: The Italian case and the need for EU harmonised limits for THC unavoidable contamination. *European Food and Feed Law Review*, 11(1), 52-57.
- 5.b Žiarovská, J.; Cusimamani, E.F.; Russo, D.; **Milella, L.** (2014). Difference on ITS regions among Yacon genotypes and *Smilax* Spp. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 26(1), 60-65. DOI: 10.9755/ejfa.v26i1.16667.
- 6.b Rejthar, J.; Viehmannova, I.; Cepkova, P.H.; Fernández, E.; **Milella, L.** (2014). In vitro propagation of *Drosera intermedia* as influenced by cytokinins, pH, sucrose, and nutrient concentration. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 26(6), 558-564. DOI: 10.9755/ejfa.v26i6.18022.
- 7.b Mishra, A.P.; Saklani, S.; Parcha, V.; **Milella, L.** (2014). A Developed and validated high-performance thin-layer chromatographic method for the quantitative determination of quercetin in *Satyrium nepalense*

- tubers. Journal of Planar Chromatography - Modern TLC, 27(6), 444-448. DOI: 10.1556/JPC.27.2014.6.7.
- 8.b Mishra, A.P.; Saklani, S.; **Milella, L.**; Tiwari, P. (2014). Formulation and evaluation of herbal antioxidant face cream of *Nardostachys jatamansi* collected from Indian Himalayan region. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 4, S679-S682. DOI: 10.12980/APJTB.4.2014APJTB-2014-0223.
- 9.b Žiarovská, J.; Fernández, E.C.; **Milella, L.** (2013). A revised its nucleotide sequence gives a specificity for *Smallanthus sonchifolius* (poepp. and endl.) and its products identification. Genetika, 45(1), 217-226. DOI: 10.2298/GENSR1301217Z.
- 10.b Calabrone, L.; **Milella, L.**; Greco, I.; Martelli, G. (2013). Isolation of putative LAR (leucoanthocyanidin reductase) gene fragment differentially expressed in *Jatropha curcas* L. Leaves. Emirates Journal of Food and Agriculture, 25(3), 225-230. DOI: 10.9755/ejfa.v25i3.15456.
- 11.b Russo, D., Bonomo, M.G., Salzano, G., Martelli, G., **Milella, L.** Nutraceutical properties of *Citrus clementina* juices (2012) Pharmacologyonline, 1 (SPL. 1), pp. 84-93.
- 12.b Martelli, G., Zaccagnino, N., **Milella, L.**, Greco, I. Characterization of the DNA methylation activity by gene expression analysis in *Fragaria vesca* (2009) Acta Horticulturae, 842, pp. 569-572. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.842.120
- 13.b Gliubizzi, D., Martelli, G., **Milella, L.**, Giordano, S., Greco, I. Characterization of *Fragaria vesca* - *Rhizoctonia fragariae* interaction by gene expression analysis (2009) Acta Horticulturae, 842, pp. 565-568. DOI: 10.17660/actahortic.2009.842.119
- 14.b Fernández, E.C., Viehmannová, I., Lachman, J., **Milella, L.** Yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poeppig & Endlicher) H. Robinson]: A new crop in the Central Europe (2006) Plant, Soil and Environment, 52 (12), pp. 564-570. DOI: 10.17221/3548-pse
- 15.b **Milella, L.**, Lapelosa, M., Greco, I., Martelli, G. Differential expressed genome fractions and transcriptional factor domain isolation in *Fragaria* spp. (2006) Acta Horticulturae, 708, pp. 489-496. DOI: 10.17660/ActaHortic.2006.708.86

LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI

- 1.c Suntar I., Barreca D., **Milella L.** Autori del **Libro** “Methods for Preclinical Evaluation of Bioactive Natural Products”, Bentham Science Book, ISBN: 978-981-5123-04-3 (2023) DOI:10.2174/97898151230431230101;
- 2.c Farone I., Russo D., Labanca F., Lela L., Ponticelli M., Sinisgalli C., **Milella L.** Coautore del **Capitolo 1** “Methods For Preclinical Evaluation of Bioactive Natural Products”, del Libro “Methods for Preclinical Evaluation of Bioactive Natural Products”, Bentham Science Book, ISBN: 978-981-5123-04-3 (2023) DOI:10.2174/97898151230431230101; 1-68 1
- 3.c Suntar, I.; Labanca, F.; **Milella, L.** Coautore del **Capitolo 3**: “Gallotannins in food.” Del libro “Handbook of Dietary Phytochemicals”; 2021; Editore Springer Nature ISBN 978-981154148-3, 978-981154147-6 DOI 10.1007/978-981-15-4148-3_26. pp:1173-1200.
- 4.c Russo, D.; **Milella, L.** Coautore del **Capitolo 5** “Analysis of meroterpenoids” del libro “Recent Advances in Natural Products Analysis”; ISBN 978-012816455-6 DOI 10.1016/B978-0-12-816455-6.00014-7, Elsevier 2020; pp. 477-501.

- 1.d 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. In Proceedings of the European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2020; pp. 163-168.
- 2.d Gerbino A., De Zio R., Russo D., **Milella L.**, Milano S., Procino G., Pusch M., Svelto M., Carmosino M. (2020). Role of intracellular Ca²⁺ in the regulation of the renal chloride channel CIC-Ka. Nephrology Dialysis Transplantation, 35 (Supplement_3), gfaa139-SO040. DOI:10.1093/ndt/gfaa139.SO040.
- 3.d Carmosino M., Gerbino A., De Zio R., Milano S., Russo D., **Milella L.**, Procino G., Svelto M. (2020). New Insights into the Role of Intracellular Ca²⁺ in the Regulation of the Human Kidney Chloride Channel CIC-Ka. The FASEB Journal, 34(S1), 1-1. DOI:10.1096/fasebj.2020.34.s1.04135.
- 4.d Cetera P., Giordano M., **Milella L.**, Russo D., Todaro L., Vignola L. (2016). Effects of thermo-vacuum treatment on antioxidant activity of the poplar wood extractives obtained by different techniques. Eco-Efficient Resource Wood with Special Focus On Hardwoods, 45-46. WOS:000473720100017.

LINGUE STRANIERE

INGLESE	Ottima conoscenza del linguaggio scientifico, della lingua parlata e scritta, certificata da attestati di partecipazione a Corsi per l'apprendimento della lingua straniera.
SPAGNOLO	Ottima conoscenza della lingua parlata e scritta.

Il sottoscritto, consapevole delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità, dichiara sotto la propria responsabilità di possedere il presente *curriculum vitae* e che quanto dichiarato nel proprio curriculum corrisponde a verità:

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196/2003 e dell'art. 13 GDPR

DATA

In Fede

24/11/2023