

ROBERTO MATTIOLI
Curriculum Vitae
per la destinazione “ai fini della pubblicazione”

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

omesse in modo da garantire la conformità del Curriculum Vitae a quanto prescritto dall’art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall’art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnata per la destinazione “ai fini della pubblicazione”.

**OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE**

OCCUPAZIONE DESIDERATA Ricerca Universitaria/Ricerca all’interno di strutture pubbliche o private
TITOLO DI STUDIO PhD in Genetica e Biologia Molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/08/2024 **Attestato di formazione – Moderne tecniche analitiche applicate alla lipidomica**

Corso di formazione nell’ambito dell’International Emerging Action (IEA) 2024
LipiBrain Summer School. 26-28 Agosto 2024 presso l’Institute of Analytical Sciences di Lione

Rilasciato da Institute Des Sciences Analytiques – 5 rue de la Doua – 69100 Villeurbanne – Lyon - France

03/07/2024 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) – 05/E1 Biochimica Generale**

Attestazione di avvenuto conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E1 – Biochimica Generale N. 29883

Rilasciato dal Ministero dell’Università e della Ricerca – Ufficio V “Stato giuridico ed economico del personale universitario” – Largo Antonio Ruberti 1 – 00153 – Roma - Italia

25/01/2024 **Attestato di formazione in Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale**

Corso di formazione (D.M 5 agosto 2021) accreditato dal Ministero della Salute 0024495-12/10/2022- DGSAF-MDS-P per l’ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (d.lgs 26/2014)

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

06/12/2023 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) – 05/E2 Biologia Molecolare**

Attestazione di avvenuto conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E2 – Biologia Molecolare N. 44800

Rilasciato dal Ministero dell’Università e della Ricerca – Ufficio V “Stato giuridico ed economico del personale universitario” – Largo Antonio Ruberti 1 – 00153 – Roma - Italia

Dal 01/11/06 al 31/10/09

PhD in Genetica e Biologia Molecolare

nell’ambito del progetto: “The role of proline in Arabidopsis development” sotto la guida del Dott.

Maurizio Trovato – Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”

Reg. n. 7135

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia il 01/03/2010

07-08/03/08 e 28-29/03/08

Corso di aggiornamento ECM

“Qualità e sicurezza: Norme di sistema (ISO 9001 e OHSAS 18001) e norme specifiche per la qualità analitica (ISO/IEC 17025 e ISO/IEC 15189)”

Rilasciato da Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) – Via Icilio 7 – 00153 – Roma – Italia

II^a Sessione 2005

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

24/05/2005

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (Voto: 110/110 cum laude)

Titolo Tesi: “Analisi dell'espressione ectopica, in *Arabidopsis thaliana*, del gene Δ-pirrolino-5-carbossilato-sintetasi, sotto il controllo del promotore CaMV35S”. Relatore: Dott. Maurizio Trovato – Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”

Prot. n. 4597/58

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

1998

Diploma di Maturità Classica

Rilasciato da Istituto Lucio Anneo Seneca – Via F. Albergotti 35 – 00167 – Roma – Italia

PARAMETRI PER ASN**N° Pubblicazioni: 34**

N° Pubblicazioni ultimi 5 anni: 20

N° Pubblicazioni ultimi 10 anni: 28

N° Citazioni: 1968

N° Citazioni ultimi 10 anni: 1133

N° Citazioni ultimi 15 anni: 1248

H-index: 17

H-index ultimi 10 anni: 13

H-index ultimi 15 anni: 16

(Fonte: Scopus)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Incarichi

Dal 22/12/21 al 21/12/24

Ricercatore TD-A (Ig. 240/10)

nell'ambito del progetto: “Solventi Eutettici Naturali: un approccio di chimica verde per purificare composti bioattivi da matrici vegetali e alimentari” sotto la guida della Prof.ssa Luciana Mosca

Rilasciato da Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

Dal 02/09/19 al 31/08/21

Assegnista di Ricerca

nell'ambito del progetto: “Regulatory signals and redox systems in plant growth-defence trade-off” sotto la guida del Prof. Riccardo Angelini e Prof.ssa Paraskevi Tavladoraki

Rilasciato da Dipartimento di Scienze – Università Roma Tre – V.le G. Marconi 446 – 00146 – Roma – Italia

Dal 01/06/18 al 31/05/19

Assegnista di Ricerca

nell'ambito del progetto: “Meccanismi molecolari nella formazione di boundary” sotto la guida del Prof. Paolo Costantino

Prot. n. 1208, Rep. n. 412/2018

Rilasciato da Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

Dal 01/12/16 al 30/11/17

Assegnista di Ricerca

nell'ambito del progetto: "Saperi&Co Laboratorio di Nutraceutica e Nutrigenomica" sotto la guida della Prof.ssa Angela Santoni e del Prof. Paolo Costantino

*Contratto. n. SAPIENZA matricola 048306 ID: 25511**Rilasciato da Dipartimento di Medicina Molecolare – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia*

Dal 01/03/15 al 29/02/16

Assegnista di Ricerca

nell'ambito del progetto: "Effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute: un approccio di nutrigenomica" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino

*Prot. n. 10/2015**Rilasciato da Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia*

Dal 01/10/11 al 30/09/14

Ricercatore TD (Ig. 230/05)

nell'ambito del progetto: "Effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute: un approccio di nutrigenomica" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino

Rilasciato da Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

Dal 01/12/09 al 01/04/10

Borsista di Ricerca

nell'ambito del progetto: "The role of the DAG transcription factors in Arabidopsis seed germination" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino

*Prot. n. 614**Rilasciato da Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia*

Dal 01/11/06 al 31/10/09

Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare

nell'ambito del progetto: "The role of proline in Arabidopsis development" sotto la guida del Dott. Maurizio Trovato – Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

*Reg. n. 7135**Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia il 01/03/2010*

Dal 14/03/06 al 01/11/06

Contrattista co.co.co presso IBPM (CNR di Roma)

nell'ambito del progetto: "The role of the DAG transcription factors in Arabidopsis seed germination" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino

*Prot. n. 0000036 del 20/03/2006**Rilasciato da Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (CNR) – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia*

Direzione / partecipazione
a comitati editoriali di
riviste, collane editoriali,
enciclopedie e trattati

Dal 08/10/24 ad Oggi

Guest Editor per il numero speciale "Unlocking the Secrets to Healthy Brain Aging: Diet, Nutritional Bioactive Compounds, and Lifestyle" per la rivista "Frontiers in Nutrition (IF: 4,0)": Guest Editor (Luciana Mosca - Sapienza Università di Roma; Cristina Angeloni - Alma Mater Studiorum Università di Bologna; Roberto Mattioli - Sapienza Università di Roma; Daniel Di Risola - Sapienza Università di Roma)

Dal 20/10/23 ad Oggi

Guest Editor per il numero speciale "Novel Therapeutic Approach to Inflammation and Pain" per la rivista "Pharmaceutics (IF: 4,9)": Guest Editor (Alessia Mariano - Sapienza Università di Roma; Roberto Mattioli - Sapienza Università di Roma)

Dal 25/10/21 al 30/11/22

Guest Editor per il numero speciale "Resveratrol News & Views: From the Molecular Mechanism to Nutritional and Biomedical Applications" per la rivista "Molecules (IF: 4,6)": Guest Editor (Luciana Mosca - Sapienza Università di Roma; Roberto Mattioli - Sapienza Università di Roma; Antonio Francioso - Sapienza Università di Roma). Numero di articoli pubblicati: 7

Dal 17/06/22 ad Oggi

Review Editor Board per la rivista *Frontiers in Plant Science* (IF: 5,6)

Dal 06/07/17 al 03/12/18

Lead Guest Editor per il numero speciale "Natural Bioactive Compounds Acting Against Oxidative Stress in Chronic, Degenerative, and Infectious Diseases" per la rivista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity (OMCL - IF: 4,87)": Lead Guest Editor (Roberto Mattioli - Sapienza Università di Roma); Guest Editors (Luciana Mosca - Sapienza Università di Roma; Angel Sánchez Lamar - Universidad de La Habana; Italo Tempera - Temple University School of Medicine). Numeri di articoli pubblicati: 13

Esperienze didattiche

Da AA 2023/2024
al 21/12/2024**Docente** di Chimica e Propedeutica Biochimica per il corso di Laurea in Dietistica – Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria – Sapienza Università di Roma (Polo di Rieti)Da AA 2022/2023
al 21/12/2024**Docente** di Biochimica I-II per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – Facoltà di Medicina e Odontoiatria – Sapienza Università di RomaDa AA 2021/2022
al 21/12/2024**Docente** del modulo di Biochimica per il corso "BASI BIOCHIMICHE DELLE SCIENZE DIAGNOSTICHE" Tecniche di Laboratorio Biomedico (Canale A) – Interfacoltà – Sapienza Università di Roma

Dicembre 2020

Correlatore di tesi triennale per il corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche – Università "Roma Tre". Relatore: Prof.ssa Paraskevi Tavladoraki. Candidato: Alberto Pesci. Titolo tesi: *Un approccio biotecnologico innovativo per arricchire l'endosperma del riso con antocianine, molecole utili per promuovere la salute umana*

Luglio 2018

Correlatore di tesi triennale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche – Sapienza Università di Roma. Relatore: Prof. Maurizio Trovato. Candidato: Niccolò Pellegrini. Titolo tesi: *Molecole bioattive dalla pianta Litsea garrettii come possibili agenti protettivi contro lo stress ossidativo e l'infiammazione: analisi di un articolo scientifico*

Gennaio 2018

Correlatore di tesi triennale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche – Sapienza Università di Roma. Relatore: Prof.ssa Paola Vittorioso. Candidato: Elisabetta Fanti. Titolo tesi: *Effetto di alimenti ad alto contenuto polifenolico sulla malattia neurodegenerativa di Alzheimer: un approccio di nutrigenomica*

Luglio 2017

Correlatore di tesi triennale per il corso di Laurea in Scienze Biologiche – Sapienza Università di Roma. Relatore: Prof. Paolo Costantino. Candidato: Sara Bauduin. Titolo tesi: *Caratterizzazione di estratti da germogli di Arabidopsis thaliana e loro effetto su un modello cellulare di malattia di Alzheimer*

Giugno 2016

Correlatore di tesi per la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Facoltà di Medicina e Odontoiatria) – Sapienza Università di Roma. Relatore: Prof. Alessandro Pinto. Specializzanda: Maria Chiara Di Carlo. Titolo tesi: *Effetti neuroprotettivi di estratti polifenolici da matrici vegetali in un modello cellulare di Malattia di Alzheimer*Da AA 2019-2020
a AA 2020-2021**Cultore della materia per l'insegnamento:** Biotecnologie per il Miglioramento Genetico delle Piante. Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche. Università "Roma Tre" – V.le G. Marconi 446 – 00146 – Roma – ItaliaDa AA 2019-2020
a AA 2020-2021**Cultore della materia per l'insegnamento:** Fisiologia Vegetale. Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Università "Roma Tre" – V.le G. Marconi 446 – 00146 – Roma – ItaliaDa AA 2015-2016
a AA 2018-2019**Cultore della materia per l'insegnamento:** Biologia Molecolare e Biotecnologie Ricombinanti. Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – ItaliaDa AA 2019-2020
a AA 2020-2021**Didattica frontale per la lezione:**

- Dai pericoli, presunti o reali, degli OGM alla loro regolamentazione per il Corso di Biotecnologie per il Miglioramento Genetico delle Piante della Prof.ssa Paraskevi Tavladoraki – Università "Roma Tre"

Da AA 2010-2011
a AA 2018-2019

Didattica frontale per le seguenti lezioni:

- PCR; tecniche di clonaggio; analisi e studio dei genomi per il Corso di Biologia Molecolare del Prof. Paolo Costantino – Sapienza Università di Roma
- Analisi dell'espressione genica (real time PCR e microarray) per il Corso di Ingegneria Genetica della Dott.ssa Paola Vittorioso – Sapienza Università di Roma
- Legislazione in materia di organismi geneticamente modificati per il Corso di Genomica della Prof.ssa Giovanna Serino – Sapienza Università di Roma

18/11/2024

Presenza nelle commissioni di Dottorato (ciclo XXXVI):

- Biotecnologie cellulari e molecolari – Università degli Studi di Teramo

Da AA 2023/2024 al
21/12/2024

Presenza nelle commissioni di esame per l'insegnamento di:

- Chimica e Propedeutica Biochimica per il corso di Laurea in Dietistica – Facoltà di Farmacia e Medicina, Medicina e Odontoiatria – Sapienza Università di Roma (Polo di Rieti)

Da AA 2021/2022 al
21/12/2024

Presenza nelle commissioni di esame per l'insegnamento di:

- Biochimica I-II – Medicina e Chirurgia – Facoltà di Medicina e Odontoiatria – Sapienza Università di Roma
- Biochimica II – Chimica – Facoltà SMFN – Sapienza Università di Roma
- Biochimica "BASI BIOCHIMICHE DELLE SCIENZE DIAGNOSTICHE" Tecniche di Laboratorio Biomedico (Canale A) – Interfacoltà – Sapienza Università di Roma
- Biochimica – CTF – Facoltà di Farmacia e Medicina – Sapienza Università di Roma (Polo di Latina)

Da AA 2019-2020
a AA 2020-2021

Presenza nelle commissioni di esame per l'insegnamento di:

- Fisiologia Vegetale del Prof. Riccardo Angelini – Università “Roma Tre”

Da AA 2011-2012
a AA 2018-2019

Presenza nelle commissioni di esame per gli insegnamenti di:

- Biologia Molecolare del Prof. Paolo Costantino – Sapienza Università di Roma
- Metodologie del DNA Ricombinante della Prof.ssa Paola Vittorioso – Sapienza Università di Roma
- Ingegneria Genetica della Prof.ssa Paola Vittorioso – Sapienza Università di Roma
- Biotecnologie Ricombinanti del Prof. Maurizio Trovato – Sapienza Università di Roma

Dal 13/04/10 al 11/11/10

Contrattista co.co.co presso il CAD in Biotecnologie (Sede di Latina)

per lezioni di tutoraggio, sotto la supervisione del Prof. Maurizio Trovato

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

Dal 23/04/09 al 29/06/09

Contrattista co.co.co presso il CAD in Biotecnologie (Sede di Latina)

per lezioni di tutoraggio, sotto la supervisione del Prof. Maurizio Trovato

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

AA 2005-2006

Tutor per esercitazioni di laboratorio

per l'insegnamento di Biotecnologie Ricombinanti nell'ambito del corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali (Sede di Latina), sotto la supervisione del Prof. Maurizio Trovato

Rilasciato da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia

Divulgazione e terza
missione

Da diversi anni mi occupo di divulgazione scientifica nelle scuole superiori di secondo grado in diverse regioni del territorio nazionale. Ho partecipato alla revisione degli esperimenti presenti nel libro "Fare Laboratorio. Guida alla Didattica Esperenziale" in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, l'Università Roma Tre - Dipartimento di Scienze e l'Accademia delle Scienze di Torino (<https://ls-osa.uniroma3.it/notices/198>).

In data 03/03/2025 ho partecipato ad un seminario divulgativo per l'Italian Chef Academy (Via Decio Filippini n.15, 00136 Roma (RM)), dal titolo “Olio Extra-Vergine di Oliva: La Salute in Cucina”

COMPETENZE PERSONALI
Conoscenze specifiche

Attraverso approcci di biologia molecolare, biochimica e biotecnologie ricombinanti, la mia attività di ricerca si è focalizzata su due principali campi di investigazione: nutrigenomica e nutraceutica, sviluppo delle piante. La compenetrazione delle due aree di ricerca mi ha permesso di avere una visione olistica e a 360 gradi della prima, sfruttando le conoscenze circa lo sviluppo delle piante, i loro pathway biosintetici e metabolici e circa le tecniche atte a modificarne i profili metabolici. In particolare, le ricerche in ambito nutrigenomico e nutraceutico si sono focalizzate sul ruolo dei polifenoli di origine vegetale su modelli di malattie umane come infarto ed Alzheimer, mentre le ricerche nel settore vegetale si sono focalizzate sul ruolo della prolina e delle poliammine in alcuni importanti processi di sviluppo delle piante come: transizione fiorale, sviluppo del gametofito maschile, crescita radicale, sviluppo embrionale e sviluppo dello xilema, sia in piante modello che in piante di interesse agronomico ed alimentare. Inoltre, l’interazione con diverse aziende, mi ha permesso di acquisire conoscenze circa lo sviluppo e scrittura di brevetti.

Nella lunga esperienza di laboratorio, nel corso della gestione dei diversi progetti di ricerca, mi è stato possibile acquisire conoscenze di statistica avanzata per il trattamento e analisi dei dati. L’attività di ricerca che si è concentrata specificatamente sulla nutrigenomica e nutraceutica, mi ha permesso di acquisire conoscenze sulla biologia di cellule animali e su tecniche di analisi biochimiche come: tecniche cromatografiche (HPLC; UPLC/MS), saggio “folin ciocalteu” per la determinazione del contenuto totale di polifenoli, saggi di attività antiossidante (ORAC, DPPH, NBT, ABTS), saggi di attività enzimatiche, saggi MTT e cristal-violetto, western blot, ELISA. L’attività di ricerca focalizzata invece sullo sviluppo vegetale mi ha permesso di acquisire ottime conoscenze teorico/pratiche sulla crescita e manipolazione di batteri non patogeni, tecniche di biologia molecolare e di biotecnologie del DNA ricombinante come: sistema CRISPR-CAS9 per la modifica puntuale dei genomi, tecniche di clonaggio ed espressione eterologa in batteri e piante (trasformazione di piante tramite Agrobacterium e floral-deep) o tecniche per l’analisi e manipolazione degli acidi nucleici (PCR, RT-PCR, qPCR, Tetra arms PCR, PCR inversa, Southern, Northern, 3’ e 5’-RACE, Ibridazioni in situ). Inoltre, mi è stato possibile acquisire grande esperienza circa: tecniche di microscopia ottica e confocale, breeding e ricerca di marcatori molecolari, crescita in vitro ed in vivo di materiale vegetale, rigenerazione in vitro di piante a partire da espianti fogliari.

Lingua madre Italiano

Altre lingue
Inglese

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Ottime competenze comunicative acquisite durante la lunga esperienza di docenza

Competenze organizzative e gestionali Ottime competenze di gestione ed organizzazione acquisite durante la lunga esperienza di gestione e coordinamento dell’attività di ricerca

Competenze digitali
AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione informazioni	Comunicazione	Creazione contenuti	Sicurezza	Risoluzione problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi MacOS, Windows, Linux
- Ottima esperienza nell’uso del pacchetto Office con particolare riguardo all’applicazione excel

- e dal suo programmatore vba
- Ottima conoscenza dei sistemi e piattaforme bioinformatiche (NTIVector, Blast e sue evoluzioni, ClustalW, Serial Cloner, Primer3, piattaforma Galaxy per l'analisi omica di RNA-Seq)
 - Ottima conoscenza dei sistemi di analisi ed elaborazione immagini (ImageJ, Photoshop, GIMP)
 - Ottima conoscenza dei programmi di grafica vettoriale, modellazione 3D e rendering
 - Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Visual Basic

ULTERIORI INFORMAZIONI

Finanziamenti	Ente Finanziatore	DMF Pharma FoodAR srl (C.F. 10329000961)
	Importo	2800 euro
	Titolo Progetto	Consulenza tecnico scientifica concernente la valutazione quantitativa del contenuto di TGF- β 2 bovino in campioni a base di caseina e siero proteine del latte tramite saggi ELISA
	Data Inizio e fine	02/10/2024 - 02/01/2025
	Ente Finanziatore	DMF Pharma FoodAR srl (C.F. 10329000961)
	Importo	1500 euro
	Titolo Progetto	Consulenza tecnico scientifica concernente la valutazione quantitativa del contenuto di TGF- β 2 bovino in campioni a base di caseina e siero proteine del latte tramite saggi ELISA
	Data Inizio e fine	31/07/2024 - 30/11/2024
	Ente Finanziatore	Società Active Italia srl (C.F. 16461141000)
	Importo	5000 euro
	Titolo Progetto	Analisi di molecole polifenoliche in vari campioni di acque di vegetazione e matrici oleose di varia provenienza, mediante metodiche cromatografiche e spettrofotometriche
	Data Inizio e fine	09/04/2024 - 08/07/2024
	Ente Finanziatore	Azienda Speciale della Camera di Commercio Frosinone Latina per l'Internazionalizzazione, la Formazione e l'Economia del Mare
	Importo	10000 euro
	Titolo Progetto	Olio d'oliva extravergine – var Itrana: studio biochimico degli effetti di polifenoli in modelli cellulari e animali di neurodegenerazione
	Data Inizio e fine	23/01/2024 - in corso
	Ente Finanziatore	Società Active Italia srl (C.F. 16461141000)
	Importo	5000 euro
	Titolo Progetto	Valutare gli effetti biochimici e farmacologici dell'uso di solventi eutettici naturali per modulare le proprietà di sostanze ad attività biologica
	Data Inizio e fine	04/05/2022 - 03/08/2022
	Ente Finanziatore	Azienda Speciale della Camera di Commercio Frosinone Latina per l'Internazionalizzazione, la Formazione e l'Economia del Mare
	Importo	10000 euro
	Titolo Progetto	Olio d'oliva extravergine – var Itrana: studio biochimico degli effetti di polifenoli su cellule tumorali
	Data Inizio e fine	04/05/2022 - 07/06/2023

Pubblicazioni scientifiche

1) Di Risola D[#], Laurenti D[#], Ferraro F, Ciogli A, Manetto S, Gazzilli Y, Federico R, Franciosi A, Mosca L*, Mattioli R*. (2025) Spontaneous Reaction of Oleacein and Oleocanthal with Primary Amines: A Biochemical Perspective. *Molecules* *in press*
co-first authors * co-corresponding authors

2) Bonifazi G, Gasbarrone R, Gattabria D, Lendaro E, Mosca L, Mattioli R, Serranti S. (2024) Early Study on Visible (Vis) and Short-Wave Infrared (SWIR) Spectroscopy for Assessing Water Content in Olive Fruits: Toward Sustainable Land and Agricultural Practices. *Land* 13(12), 2231; <https://doi.org/10.3390/land13122231>

- 3) Di Risola D[#], Mattioli R[#], Federico R, Pascarella G, Fontana M, Dainese E, Dufrusine B, Ciogli A, Gasparini F, Morea V, Villani C, Mosca L, Francioso A.** (2024) Green synthesis and two-step chromatographic separation of thiocanthal and thiocanthol: Two novel biologically active sulfur derivatives of oleocanthal and oleacein from extra virgin olive oil. **Food Chem.** 5:463(Pt2):141296. doi: 10.1016/j.foodchem.2024.141296. Epub 2024 Sep 16. PMID: 39305667 # co-first authors
- 4) Wang J, Di Risola D, Mattioli R, Zoratto N, Mosca L, Di Meo C, Matricardi P.** (2024) Hyaluronan-Cholesterol nanogels embedding betamethasone for the treatment of skin inflammatory conditions. **International Journal of Pharmaceutics** 668:124978 <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124978>
- 5) Caioni G, Reyes CP, Laurenti D, Chiaradia C, Dainese E, Mattioli R, Di Risola D, Santavicca E, Francioso A.** (2024) Biochemistry and Future Perspectives of Antibiotic Resistance: An Eye on Active Natural Products. **Antibiotics (Basel)** 11;13(11):1071. doi: 10.3390/antibiotics13111071. PMID: 39596764; PMCID: PMC11591525
- 6) D'Incà R[#], Mattioli R[#], Tomasella M, Tavazza R, Macone A, Incocciati A, Martignago D, Polticelli F, Fraudentali I, Cona A, Angelini R, Tavazza M, Nardini A, Tavladoraki P.** (2024) A Solanum lycopersicum polyamine oxidase contributes to the control of plant growth, xylem differentiation, and drought stress tolerance. **Plant J.** doi: 10.1111/tpj.16809. Epub ahead of print. PMID: 38761363 # co-first authors
- 7) Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Raponi G, Mosca L, Sessa R.** (2024) Anti-Biofilm Activity of Oleacein and Oleocanthal from Extra-Virgin Olive Oil toward Pseudomonas aeruginosa. **Int J Mol Sci.** 6:25(9):5051. doi: 10.3390/ijms25095051. PMID: 38732269; PMCID: PMC11084407
- 8) Filardo S[#], Mattioli R[#], Di Risola D, Mosca L, Di Pietro M, Sessa R.** (2024) Olea europaea L-derived secoiridoids: Beneficial health effects and potential therapeutic approaches. **Pharmacol Ther.** 254:108595 PMID: 38301769. doi: 10.1016/j.pharmthera.2024.108595 # co-first authors
- 9) Mattioli R, Maggiore A, Di Risola D, Federico R, D'Erme M, Francioso A, Mosca L.** (2023) Natural deep eutectic solvents protect RNA from thermal-induced degradation. **Arch. Biochem. Biophys.** (1)745:109714. doi: 10.1016/j.abb.2023.109714
- 10) Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Molinari A, Mosca L, Sessa R.** (2023) Extra Virgin Olive Oil-Based Formulations: A "Green" Strategy against Chlamydia trachomatis. **Int J Mol Sci.** 24(16):12701. doi: 10.3390/ijms241612701
- 11) Mattioli R, Ilari A, Colotti B, Mosca L, Fazi F, Colotti G.** (2023) Doxorubicin and other anthracyclines in cancers: Activity, chemoresistance and its overcoming. **Mol Aspects Med.** 93:101205. doi: 10.1016/j.mam.2023.101205
- 12) Mattioli R, Francioso A, Trovato M.** (2022) Proline Affects Flowering Time in Arabidopsis by Modulating FLC Expression: A Clue of Epigenetic Regulation? **Plants** 11(18):2348 doi: 10.3390/plants11182348
- 13) Di Risola D, Mattioli R, Mazzocanti G, Manetto S, Trovato M, Fontana M, Mosca L, Francioso A.** (2022) Synthesis and Chromatographic Determination of S-Nitrosopantetheine: Exploring Reactivity and Stability in Different Aqueous Solutions. **Separations** 9(9):237 doi: 10.3390/separations9090237
- 14) Bauduin S, Latini M, Belleggia I, Migliore M, Biancucci M, Mattioli R, Francioso A, Mosca L, Funck D, Trovato M.** (2022) Interplay between Proline Metabolism and ROS in the Fine Tuning of Root-Meristem Size in *Arabidopsis*. **Plants** 11(11):1512 doi: 10.3390/plants11111512
- 15) Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Francioso A, Raponi G, Mosca L, Sessa R.** (2022) Extra Virgin Olive Oil-Based Green Formulations With Promising Antimicrobial Activity Against Drug-Resistant Isolates. **Front Pharmacol.** 13:885735 doi: 10.3389/fphar.2022.885735
- 16) Mariano A, Bigioni I, Mattioli R, Di Sotto A, Leopizzi M, Garzoli S, Mariani PF, Dalla Vedova P, Ammendola S, Scotto d'Abusco A.** (2022) *Harpagophytum procumbens* Root Extract Mediates Anti-Inflammatory Effects in Osteoarthritis Synoviocytes through CB2 Activation. **Pharmaceuticals** 15(4):457 doi: 10.3390/ph15040457
- 17) Mattioli R, Di Risola D, Federico R, Ciogli A, Gasparini F, Villani C, Fontana M, Maggiore A, d'Erme M, Mosca L, Francioso A.** (2022) Effect of Natural Deep Eutectic Solvents on *trans*-

Resveratrol Photo-Chemical Induced Isomerization and 2,4,6-Trihydroxyphenanthrene Electro-Cyclic Formation. **Molecules** 27(7):2348 doi: 10.3390/molecules27072348

18) Mattioli R, Pascarella G, D'Incà R, Cona A, Angelini R, Morea V, Tavladoraki P. (2022) Arabidopsis N-acetyltransferase activity 2 preferentially acetylates 1,3-diaminopropane and thialysine. **Plant Physiol Biochem.** 170:123-132 doi: 10.1016/j.plaphy.2021.11.034

19) Francioso A, Fanelli S, Cavallero R.A, Fontana M, Mattioli R, D'Erme M, Mosca L. (2021) Fluorometric Optimized Determination of Total Glutathionein Erythrocytes. **Separations** 8(6):83 doi: 10.3390/separations8060083

20) Mattioli R, Palombi N, Funck D, Trovato M. (2020) Proline Accumulation in Pollen Grains as Potential Target for Improved Yield Stability Under Salt Stress. **Front Plant Sci.** 11:582877 doi: 10.3389/fpls.2020.582877

21) Mattioli R, Francioso A, Mosca L, Silva P. (2020) Anthocyanins: A Comprehensive Review of Their Chemical Properties and Health Effects on Cardiovascular and Neurodegenerative Diseases. **Molecules** 25(17):3809 doi: 10.3390/molecules25173809

22) Mattioli R^{#*}, Francioso A^{#*}, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohann L, Gazzino R, Costantino P, Mosca L. (2019) Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from *Arabidopsis thaliana* in In Vitro and In Vivo Models of Alzheimer's Disease. **Int J Mol Sci.** 20(3):708 doi: 10.3390/ijms20030708 # co-first authors * co-corresponding authors

23) Mattioli R, Biancucci M, El Shall A, Mosca L, Costantino P, Funck D, Trovato M. (2018) Proline synthesis in developing microspores is required for pollen development and fertility. **BMC Plant Biol.** 18(1):356. doi: 10.1186/s12870-018-1571-3

24) Trovato M, Mattioli R, Costantino P. (2018) From *A. rhizogenes* RoLD to Plant P5CS: Exploiting Proline to Control Plant Development. **Plants** 7(4):108 doi: 10.3390/plants7040108

25) Mattioli R, Mosca L, Sánchez-Lamar A, Tempera I, Hausmann R. (2018) Natural Bioactive Compounds Acting against Oxidative Stress in Chronic, Degenerative, and Infectious Diseases. **Oxid Med Cell Longev.** 2018:3894381 doi: 10.1155/2018/3894381

26) Biancucci M, Mattioli R, Moubayidin L, Sabatini S, Costantino P, Trovato M. (2015) Proline affects the size of the root meristematic zone in Arabidopsis. **BMC Plant Biol.** 15:263 doi: 10.1186/s12870-015-0637-8

27) Biancucci M, Mattioli R, Forlani G, Funck D, Costantino P, Trovato M. (2015) Role of proline and GABA in sexual reproduction of angiosperms. **Front Plant Sci.** 6:680 doi: 10.3389/fpls.2015.00680

28) Masci A, Mattioli R^{\$}, Costantino P, Baima S, Morelli G, Punzi P, Giordano C, Pinto A, Donini LM, d'Erme M, Mosca L. (2015) Neuroprotective Effect of Brassica oleracea Sprouts Crude Juice in a Cellular Model of Alzheimer's Disease. **Oxid Med Cell Longev.** 781938 doi: 10.1155/2015/78193 \$ corresponding author

29) Rubattu S, Di Castro S, Cotugno M, Bianchi F, Mattioli R, Baima S, Stanzione R, Madonna M, Bozzao C, Marchitti S, Gelosa P, Sironi L, Pignieri A, Maldini M, Giusti AM, Nardini M, Morelli G, Costantino P, Volpe M. (2015) Protective effects of Brassica oleracea sprouts extract toward renal damage in high-salt-fed SHRSP: role of AMPK/PPAR α /UCP2 axis. **J Hypertens.** 33(7):1465-79 doi: 10.1097/HJH.0000000000000562

30) Roberto Mattioli, Marco Biancucci, Chiara Lonoce, Paolo Costantino, Maurizio Trovato (2012) Proline is required for male gametophyte development in Arabidopsis **BMC Plant Biology** 12: 236

31) Savona M[#], Mattioli R[#], Nigro S, Falasca G, Della Rovere F, Costantino P, De Vries S, Ruffoni B, Trovato M, Altamura MM. (2012) Two SERK genes are markers of pluripotency in *Cyclamen persicum* Mill. **J Exp Bot.** 63(1):471-88 doi: 10.1093/jxb/err295 # co-first authors

32) Mattioli R, Costantino P, Trovato M. (2009) Proline accumulation in plants: not only stress. **Plant Signal Behav.** 4(11):1016-8 doi: 10.4161/psb.4.11.9797

33) Mattioli R, Falasca G, Sabatini S, Altamura MM, Costantino P, Trovato M. (2009) The proline biosynthetic genes P5CS1 and P5CS2 play overlapping roles in Arabidopsis flower transition

but not in embryo development. **Physiol Plant.** 137(1):72-85 doi: 10.1111/j.1399-3054.2009.01261.x

34) Trovato M, Mattioli R, Costantino P. (2008) Multiple Roles of Proline in Plants Stress Tolerance and Development. **Rendiconti Lincei** 19(4): 325-346

35) Mattioli R, Marchese D, D'Angeli S, Altamura MM, Costantino P, Trovato M. (2008) Modulation of intracellular proline levels affects flowering time and inflorescence architecture in Arabidopsis. **Plant Mol Biol.** 66(3):277-88 doi: 10.1007/s11103-007-9269-1

Brevetti e Trasferimenti
Tecnologici

1) Domanda di brevetto N° 102024000017041 Depositata il 23/07/2024 **Titolo:** metodo per la preparazione di matrici oleose e/o lipidiche arricchite in polifenoli. **Inventori:** Federico R, Berti U, Mosca L, Mattioli R, Miceli E, Cristello L.

2) Domanda di estensione europea EP24161191.2 (Rif.: BE2398R/RPDG/rfp) **Titolo:** Nuova associazione sinergica antinfiammatoria, antiossidante e antibatterica **Inventori:** Moretti M, Mattioli R, Di Risola D, Mosca L.

3) Domanda di estensione internazionale PCT/IB2023/054868 Depositata il 11/05/2023 Titolo in italiano: Preparazione a base di polifenoli di olio d'oliva in solventi eutettici e loro utilizzo. Titolo in inglese: Preparation based on olive oil polyphenols in eutectic solvents and use thereof. Inventori: Federico R, Mosca L, Mattioli R, Franciosi A, Miceli E, Berti U.

4) Domanda di brevetto N° 102023000009447 Depositata il 11/05/2023 **Titolo:** Protezione dalla degradazione dell'RNA mediante l'utilizzo di solventi eutettici. **Inventori:** Federico R, Mosca L, Mattioli R, Maggiore A, Franciosi A.

5) Domanda di brevetto N° 102023000006075 Depositata il 29/03/2023 **Titolo:** Metodo per la preparazione di olio di oliva con caratteristiche qualitative, sensoriali e nutrizionali determinate. **Inventori:** Federico R, Mosca L, Franciosi A, Mattioli R.

6) Domanda di brevetto N° 102023000004017 Depositata il 06/03/2023 **Titolo:** Nuova associazione sinergica antinfiammatoria, antiossidante e antibatterica **Inventori:** Moretti M, Mattioli R, Di Risola D, Mosca L.

7) Domanda di brevetto N° 102022000009722 Depositata il 11/05/2022 **Titolo:** Preparazione a base di polifenoli di olio d'oliva in solventi eutettici e loro utilizzo. **Inventori:** Federico R, Mosca L, Mattioli R, Franciosi A, Miceli E, Berti U.

Libri/Capitoli

1) Biancucci M, Mattioli R, Mouellef A, Ykhlef N, Trovato M. (2018) Role of Glutamate-Derived Amino Acids under Stress Conditions: The Case of Glutamine and Proline (Book Chapter) in Metabolic Adaptations in Plants During Abiotic Stress. *Book Chapter* - CRC Press Taylor & Francis Group pp.157-170

Sequenze depositate in
banche dati genomiche

1) Savona M, Nigro S, Ruffoni B, Mattioli R, Costantino P, Trovato M, Altamura MM. (2009) Cyclamen persicum somatic embryogenesis receptor kinase 2 (SERK2) gene, complete cds. GeneBank AC: 1286398

2) Savona M, Ruffoni B, Falasca G, Mattioli R, Albrecht C, De Vries S, Trovato M, Altamura MM. (2007) Cyclamen persicum somatic embryogenesis receptor kinase 3-like (SERK3) mRNA, partial sequence. Genbank AC:EF661828

3) Savona, M., Ruffoni, B., Falasca, G., Mattioli, R., Albrecht, C., DeVries, S., Trovato, M. and Altamura, M.M. (2007). Cyclamen persicum somatic embryogenesis receptor kinase 1 (SERK1) mRNA, partial cds. GeneBank AC: EF672247

4) Mouellef A, Kellou K, Mattioli R, Biancucci M, Costantino P, Trovato M, Djekoun A, Ykhlef N. (2017) Triticum turgidum subsp. durum glutamine synthase 1 (GS1) mRNA, partial cds. GeneBank AC: KY777438.1

5) Mouellef A, Kellou K, Mattioli R, Biancucci M, Costantino P, Trovato M, Djekoun A, Ykhlef N. (2017) Triticum turgidum subsp. durum glutamine synthase 2 (GS2) mRNA, partial cds. GeneBank AC: KY777439.1

6) Mouellef A, Kellou K, Mattioli R, Biancucci M, Costantino P, Trovato M, Djekoun A, Ykhlef N. (2017) *Triticum turgidum* subsp. *durum* tubulin (TUB) mRNA, partial cds. GeneBank AC: KY777440.1

7) Mouellef A, Kellou K, Mattioli R, Biancucci M, Costantino P, Trovato M, Djekoun A, Ykhlef N. (2017) *Triticum turgidum* subsp. *durum* pyrroline 5-carboxylate synthetase (P5CS1) mRNA, partial cds. GeneBank AC: KY777437.1

Organizzazione o
partecipazione come
relatore a convegni

1) Invited speakers "International Emerging Action (IEA) 2024 - LipiBrain Summer School" - From biotechnology to biochemistry: an unexpected journey - Institute Des Sciences Analytiques - Lyon, France Aug 26-28, 2024

2) Membro del Comitato Organizzatore per il Convegno "Nanoscience & Nanotechnology 2024" - Laboratori Nazionali di Frascati INFN (Rome), Italy Jun 03-06, 2024 <https://agenda.infn.it/event/38963/>

3) Invited speaker "Nanoscience & Nanotechnology Conference" - Green methods for polyphenols extraction and stabilization: Perspectives for nanoformulations - Laboratori Nazionali di Frascati INFN (Rome), Italy Dec 13-14, 2022

4) Invited speaker "Nuove Frontiere nello Sviluppo degli Alimenti Funzionali - Giornate Carlo Cannella V edizione" - Effetti neuroprotettivi di estratti vegetali in un modello di malattia di Alzheimer - Roma, Italia 15-06-2016

5) Invited speaker "Pint of Science" - Effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute: un approccio di nutrigenomica - Roma, Italia 19-05-2015

6) Invited speaker Convegno Regionale di Apicoltura "Api, Ambiente e il prodotto Miele" - L'influenza degli OGM nella produzione del miele - Castel Gandolfo, Italia 25-11-2012

7) Invited speaker Convegno SIBBM 2004 "Struttura e Funzione del Genoma" - L'espressione ectopica dei geni biosintetici per la prolina *rolD* e *AtP5CS* influenza la fioritura e la morfologia di *Arabidopsis* - Cortona, Italia 15-17 Apr. 2004

Conferenze

1) D'Inca R, Mattioli R, Tavazza M, Macone A, Tavazza R, Martignago D, Cona A, Angelini, R, Tavladoraki P. (2021) A polyamine oxidase of *Solanum lycopersicum* controls plant growth, xylem differentiation and drought stress tolerance. PBE Congress, 28 June-01 July 2021

2) Mattioli R, Biancucci M, El Shall A, Costantino P, Funck D, Trovato M. (2017) At the forefront of plant research. In: Conference book: "At the forefront of plant research". p. 89, Ghent (BE), 15-16 June 2017

3) Biancucci M, Mattioli R, Sabatini S, Costantino P, Trovato M. (2016) Proline modulates root meristem size and root growth in *Arabidopsis*. XIV FISV Congress. Vol. 1, p. 133, Roma, Italy, 20-23 September 2016

4) Biancucci M, Mattioli R, Sabatini S, Costantino P, Trovato M. (2016) Proline modulates root meristem size and root growth in *Arabidopsis*. EMBO Conference: The nitrogen nutrition of plants. Montpellier, France 22-26 August 2016

5) Lonoce C, Mastrorilli E, Biancucci M, Recco I, Mattioli R, Costantino P, Trovato M. (2014) Dissecting the role of proline in pollen development. XIII FISV Congress. Vol. 1, p. 96, Pisa, Italy, 24-27 September 2014

6) Lonoce C, Biancucci M, Recco I, Frugis G, Mattioli R, Costantino P, Trovato M. (2013) Role of proline in gametophyte development. V SIBV Congress - Foggia, Italy, 18-20 September

7) Mattioli R, Biancucci M, Recco I, Costantino P, Trovato M. (2012) Role of proline in flower development. 3rd EMBO Conference on Plant Molecular Biology. "Plant development and environmental interactions" - Matera, Italy, 27-30 May

8) Savona M, Mattioli R, Nigro S, Falasca G, Della Rovere F, Costantino P, De Vries S, Ruffoni B, Trovato M, Altamura MM. (2011) Cloning and characterization of two *SERK* genes to investigate the molecular basis of organogenesis and embryogenesis in *Cyclamen persicum*. XXIV SPPS Congress - Stavanger, Norway, 21-25 August

- 9) Nigro S, Mattioli R, Falasca G, Savona M, Ruffoni B, Costantino P, Altamura MM, Trovato M.** (2010) Cloning and characterization of two SERK-like genes homologous to *AtSERK1* and *AtSERK2* and differentially expressed during somatic embryogenesis in *Cyclamen persicum*. SIBV 2010 - Second Congress - Roma, Italy, 12-14 July
- 10) Savona M, Nigro S, Ruffoni B, Trovato M, Mattioli R, Falasca G, Costantino P, Altamura MM.** (2010) Identification of a SERK Gene Family in *Cyclamen persicum* Mill. Molecular Aspect of Plant Development International Conference - Vienna, 23-26 February
- 11) Mattioli R, Nigro S, Abbate F, Falasca G, Altamura MM, Costantino P, Trovato M.** (2009) The role of *P5CS1* and *P5CS2* in the flower transition of *Arabidopsis thaliana*. 20th international conference on Arabidopsis research – Edinburgh, 30 June – 4 July
- 12) Mattioli R, Briganti V, Nigro S, Falasca G, Altamura MM, Costantino P, Trovato M.** (2008) Role of proline in Arabidopsis development. FISV 2008 - 10th Annual Congress - Riva del Garda, Italy, 24-27 September
- 13) Mattioli R, Briganti V, Falasca G, Altamura MM, Costantino P, Trovato M.** (2008) Role of proline in the reproductive phase of *Arabidopsis thaliana*. 16th FESPB2008 Congress - Tampere, Finland, 18-22 August

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Nel corso degli anni, mi è stato possibile partecipare a numerosi progetti di ricerca, portati avanti da diversi gruppi, caratterizzati da collaborazioni nazionali ed internazionali

Dal 05/10/22 ad Oggi

Partecipazione alle attività di ricerca nel gruppo della Prof.ssa Luciana Mosca (Sapienza Università di Roma - Dip. Di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli") nell'ambito del progetto PRIN 2022 (2022B9WP2K)

Dal 02/09/19 al 31/08/21

Partecipazione alle attività di ricerca nel gruppo del Prof. Riccardo Angelini e Prof.ssa Paraskevi Tavladoraki (Università Roma Tre - Dip. di Scienze) nell'ambito del progetto PRIN 2017, CUP F84I19000730005 "Regulatory signals and redox systems in plant growth-defence trade-off" finanziato da: PRIN 2017, CUP F84I19000730005 (responsabile di progetto Prof. Riccardo Angelini); PRIN 2017, project 2017483NH8_005 (responsabile di progetto Dott.ssa Veronica Morea); fondi dipartimento di eccellenza (Dip. di Scienze - Università Roma Tre) in collaborazione con l'Istituto IBPM (CNR). Ambito del progetto: poliammine e loro ruolo nello sviluppo e differenziamento delle piante. Pubblicazioni di riferimento: > Mattioli R, Pascarella G, D'Incà R, Cona A, Angelini R, Morea V, Tavladoraki P. (2022) Arabidopsis N-acetyltransferase activity 2 preferentially acetylates 1,3-diaminopropane and thialysine. Plant Physiol Biochem. 170:123-132 doi: 10.1016/j.plaphy.2021.11.034

Dal 01/05/13 al 30/04/16

Partecipazione alle attività di ricerca nel gruppo del Prof. Paolo Costantino (Sapienza Università di Roma - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin") nell'ambito del progetto PROS.IT CTN01_00230_413096, finanziato dal MIUR, in collaborazione con: Analysis srl, CELI.Net, GRANAROLO, Molinispigadore, PONTI, Villani, Melegatti, Mataluni, PAVAN, Molino Assisi, ICIMENDUE, Antico Pastificio Umbro, Pasta Julia, SINE, MONINI, MOLITORIA UMBRA, IPAFOOD, IT.QSA, Università di Perugia, Università di Bologna. Pubblicazioni di riferimento: > Mattioli R^{##}, Franciosi A^{##}, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohann L, Gazzino R, Costantino P, Mosca L. (2019) Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from *Arabidopsis thaliana* in In Vitro and In Vivo Models of Alzheimer's Disease. Int J Mol Sci. 20(3):708 doi: 10.3390/ijms20030708

co-first authors

* co-corresponding authors

Dal 01/10/11 al 30/09/14

Partecipazione alle attività di ricerca nel gruppo del Prof. Paolo Costantino (Sapienza Università di Roma - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin") nell'ambito del progetto FILAS-RU-2014-1020 "Effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute: un approccio di nutrigenomica", finanziato dalla Regione Lazio, in collaborazione con: CRA-NUT (Ex INRAN), Laboratorio Prof. D'Erme/Mosca (Sapienza Università di Roma - Dip. Scienze Biochimiche). Pubblicazioni di riferimento: > Masci A, Mattioli R^{\$}, Costantino P, Baima S, Morelli G, Punzi P, Giordano C, Pinto A, Donini LM, d'Erme M, Mosca L. (2015) Neuroprotective Effect of *Brassica oleracea* Sprouts Crude Juice in a Cellular Model of Alzheimer's Disease. Oxid Med Cell Longev. 781938 doi: 10.1155/2015/78193 \$ corresponding author

Dal 02/08/24 ad Oggi

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca. Progetto presentato dalla Prof.ssa Allegra Via (Sapienza Università di Roma - Dip. Di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"): A joint computational and biochemical approach to the identification of new potential non-inhibitory pharmacological chaperones for the treatment of rare conformational diseases. Ricerche Universitarie 2024 – Progetti Grandi (RG12419112BDA96F)

Dal 25/06/23 ad Oggi

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca. Progetto presentato dalla Prof.ssa Luciana Mosca (Sapienza Università di Roma - Dip. Di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"): Polyphenols in Deep Eutectic Solvents: developing and testing new green anti-inflammatory formulations in cellular and animal models of neurodegeneration. Ricerche Universitarie 2023 – Progetti Medi (RM123188F1E218B8)

Dal 14/06/22 ad Oggi

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca. Progetto presentato dalla Prof.ssa Marzia Perluigi (Sapienza Università di Roma - Dip. Di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"): MUMAD: Multimode detection platform to Unravel molecular Mechanisms of Age-associated degenerative Disorders. Ricerche Universitarie 2022 - Medie Attrezzature (MA12218162A911A3)

Dal 14/06/22 ad Oggi

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca. Progetto presentato dalla Prof.ssa Rosa Sessa (Sapienza Università di Roma - Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive): Impatto dell'inquinamento atmosferico sulla biodiversità del microbiota intestinale in età scolare: indagine preliminare. Ricerche Universitarie 2022 - Progetti Medi (RM122181625E8306)

Dal 23/06/18 al 22/05/23

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca. Progetto presentato dalla Prof.ssa Luciana Mosca (Sapienza Università di Roma - Dip. Di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"): Polyphenols as a preventive strategy in Alzheimer's disease. Ricerche Universitarie 2018 - Progetti Medi (RM1181642BF3F280)

Dal 01/11/14 al 31/05/16

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca nel gruppo del Prof. Paolo Costantino (Sapienza Università di Roma - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"): To the root of organ growth: the control of root meristem activity in *Arabidopsis*. Ricerche Universitarie 2014 (C26A14K8FA)

Dal 16/10/13 al 29/04/15

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca nel gruppo del Prof. Paolo Costantino (Sapienza Università di Roma - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"): To the root of organ growth: the control of root meristem activity in *Arabidopsis*. Ricerche Universitarie 2013 (C26A13C3NH)

Dal 01/12/12 al 31/12/14

Partecipazione a Progetti come componente di unità di ricerca nel gruppo del Prof. Paolo Costantino (Sapienza Università di Roma - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"): To the root of organ growth: the control of root meristem activity in *Arabidopsis*. Ricerche Universitarie 2012 (C26A12LNKZ)

Iscrizione a società scientifiche

Dal 6 Febbraio 2023 ad Oggi, iscritto come socio ordinario, alla Società Italiana di Biochimica (SIB). Certificato rilasciato dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIBBM) in data 26 Maggio 2023

Premi e riconoscimenti

Menzione Speciale per la Tesi di dottorato dal titolo: "The role of proline in *Arabidopsis* development"

Dati personali

Il presente CV è stato redatto in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnato per la destinazione "ai fini della pubblicazione"

Luogo e data

Roma, 04/04/2025