

CURRICULUM VITAE

FRANCESCO MAUTONE

Informazioni Personali

Nome, Cognome Francesco Mautone

Esperienza lavorativa

Date (da – a) 01/05/2024 – 30/04/2025 (12 mesi)
Nome datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell’Alimentazione (CNR-ISA)

Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca pubblico
Funzione o posizione Assegnista di ricerca

Attività svolta Vincitore concorso pubblico bandito dall’Istituto Di Scienze Dell’alimentazione -CNR(Isa-Cnr) Avellino, Via Roma 64 (Avviso di selezione n. ISA0042024AV).

Attività svolta Potenziale effetto protettivo di composti bioattivi, in forma libera e veicolati in nanocarriers liposomiali, in un modello in vitro rappresentativo della BBB. Mantenimento di linee cellulari in adesione, conte cellulari, saggi ROS (diclorofluoresceina), saggi Rho123, resistenza transendoteliale (TEER), saggi NAF (sodio fluoresceina), espressione delle proteine Tight junction (western blotting), qRT-PCR, monitoraggio dei livelli di azoto liquido, utilizzo dell’ autoclave per la sterilizzazione di materiali e strumenti di laboratorio, ricerca bibliografica, analisi dati Excel, analisi statistica, messa a punto dei protocolli.

Tutor Dott.ssa Carmela Spagnuolo.

Contratto protocollo CNR N. 0064758/2024

Istruzione e Formazione

Date (da – a) 01/10/2021-22/02/2024

Titolo di Studio **Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, curriculum Neuroscienze (LM-6)** con votazione di 108/110

Università	Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Cinthia – Edificio 7, 80126, Napoli
Tesi	“Effetto protettivo: il probiotico <i>Limosilactobacillus reuteri</i> DSM17938 contro la disfunzione cognitiva e l'infiammazione cerebrale indotta da una dieta tipicamente occidentale”. Relatrice Prof.ssa Luisa Cigliano, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Scopo della tesi e risultati	Nel lavoro di tesi sono stati valutati analisi comportamentali su ratti adulti per valutare l'impatto della dieta occidentale e gli effetti protettivi di un probiotico sull'ippocampo. Valutazioni dei marcatori infiammatori, dello stress del reticolo endoplasmatico e dell'autofagia a livello ippocampale. La valutazione del meccanismo attraverso il probiotico riesce a regolare l'asse intestino-cervello.
Date (da – a) Attività	01/2023-02/2024 Attività di tesi sperimentale per la Laurea Magistrale. Analisi comportamentali, western blotting, elisa, ricerca bibliografica, analisi dati Excel, analisi statistica, messa a punto dei protocolli. Attività svolta per stesura tesi sperimentale sotto la supervisione della Prof.ssa Luisa Cigliano.
Sede	Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Cinthia – Edificio 7, 80126, Napoli.

**Piano di studi
(esami e voti)**

Insegnamento	Data Esame	Voto	CFU	Ateneo (*)
26143 PROVA FINALE LAUREA MAGISTRALE	22/02/2024	Superato	30	016
20418 ATTIVITA' DI TESI II ANNO	21/12/2023	Effettuato	6	016
U4558 SOSTANZE ORGANICHE NEUROATTIVE	21/12/2023	30	6	016
U4332 FISIOPATOLOGIA DELLA TRASDUZIONE DEL SEGNALE	10/10/2023	24	8	016
26006 TECNICHE ANALITICHE IN GLICOBIOLOGIA	27/07/2023	30	6	016
U4348 NEUROBIOLOGIA DEI SISTEMI	16/03/2023	30	8	016
U4349 NEUROGENETICA	02/02/2023	25	6	016
U2705 DIDATTICA DELLE SCIENZE DELLA TERRA	19/01/2023	27	6	016
U4346 MICROBIOTA E SISTEMA NERVOSO	22/09/2022	26	6	016
U4345 NEUROFISIOLOGIA CELLULARE	12/07/2022	26	8	016
U4344 NEUROETOLOGIA	24/06/2022	29	6	016
U4343 CITOLOGIA E ISTOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO	17/06/2022	28	8	016
U4319 TIROCINIO/STAGE	31/05/2022	Effettuato	6	016
U1187 LINGUA INGLESE	17/02/2022	Superato	4	016
U4347 CELLULE STAMINALI NELLO STUDIO DEL SISTEMA NERVOSO	15/02/2022	28	6	016

(*) 016: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Date (da – a) 2023-2024
 Titolo di Studio **Master di primo livello in L'insegnamento di matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado.**

Università Ecampus

Date (da – a) 03/2022-05/2022
 Attività **Tirocinio curriculare per la Laurea Magistrale: Tecnico di laboratorio**

Sede Analisi cliniche e chimiche.
 ILAB SCARL- Marigliano, Napoli

Date (da – a) 1/10/2009 - 21/10/2021
 Titolo di Studio **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)** con votazione di 99/110

Università Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Corso Umberto I, 40, 80138, Napoli

Tesi "Il ruolo degli interferenti endocrini nell'insorgenza dell'infertilità maschile"
 Relatore: Prof. Vincenza Laforgia

Data 29-07-2009
 Titolo di Studio **Diploma di liceo scientifico** con votazione di 75/100
 Liceo Scientifico C. Colombo, Marigliano (NA).

Corsi Frequentati

- Corso di formazione per i lavoratori degli istituti del CNR sui rischi da esposizione ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e biologici (formazione specifica) edizione-006233/2024, . Rilasciato attestato di partecipazione. ORGANIZZATO DA Università Federico II di Napoli il 14/09/2024.

- Corso obbligatorio di formazione specifica sulla sicurezza sui luoghi di lavoro per i lavoratori particolarmente esposti a rischio 12 ore . 07,09,14 dicembre 2021. Rilasciato attestato di partecipazione.
- Corso obbligatorio di formazione specifica sulla sicurezza sui luoghi di lavoro per i lavoratori particolarmente esposti a rischio 4 ore. 20/05/2020. Rilasciato attestato di partecipazione.
- Corso Coding prot. N. 37535. Rilasciato attestato di certificazione 15/04/2024
- Corso Tablet plus level prot. N. 37392. Rilasciato attestato di certificazione 13/04/2024
- Corso Peking Expert prot. N. 4ffba680. Rilasciato attestato di certificazione 18/04/2024
- Corso Lim italia plus level Prot. N. 37289. Rilasciato attestato di certificazione 10/04/2024
- Certificazione Esol International CEFR C2 (reading, use of english, writing, listening, speaking and interaction). Certificazione rilasciata 12/01/2022

Seminari Frequentati

- Trasferimento tecnologico un modello internazionale a sistema aperto. Relatore Dr. Emanuele Fiore. Organizzato da ISA-Cnr Avellino. 09/04/2025. Rilasciato attestato di partecipazione.
- Bioplastic. Relatore Dr. Manar Abdalrazeq An- Najah, National University, Nablus, Palestine. Organizzato da ISA-Cnr Avellino. 17/12/2024.
- Metabolomics in Systems Agrobiotechnology camp; Ecology for High Sensitivity Monitoring of Plant Physiology. Relatore Dr. Georgia Tooulakou. Organizzato da ISA-Cnr Avellino. 03/12/2024.
- Si può fare! Storia del balzo gigantesco; della biochimica strutturale grazie all' AI. Relatore Prof. Anna Marabotti, Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno. Organizzato da ISA-Cnr Avellino. 14/11/2024.
- Prodotti naturali, composti bioattivi e bioattività: passato, presente e futuro. Relatore dott.ssa Carmela Spagnuolo. Organizzato dalla prof.ssa Guarnieri Daniela. Università di Salerno, Fisciano. Dipartimento di chimica e biologia il 15/05/2024.

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate

2024

Carmela Spagnuolo, **Francesco Mautone**, Anna Maria Iole Meola, Stefania Moccia, Giuseppe, Di Lorenzo, Carlo Buonerba, Gian Luigi Russo

Synergistic Combination of Quercetin and Mafosfamide in Treatment of Bladder Cancer Cells

Molecules 2024, 29, 5176. <https://doi.org/10.3390/molecules29215176>

**Comunicazione
personale a
congressi E
manifestazioni
nazionali**

- 2025 11/02/2025. Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza. ISA- Cnr (Avellino). Intervento dal titolo: Tecniche biochimiche per l'analisi delle proteine applicate alle scienze dell'alimentazione.
- 2025 SELEZIONATO COME PRESENTAZIONE ORALE AL PROSSIMO XLIVI Congresso Nazionale SINU, Salerno, dal 28.05.24 al 30.05.24
- Abstract: F. Mautone**¹, G.L. Russo, A. Formisano, A. Di Giacomo, L. Catucci, A.M. Maurelli, A. Zullo, F.P. Mancini, N. D'Onofrio, M.L. Balestrieri, C. Spagnuolo. **Protective effects of nanocarrier-delivered bioactive compounds in an in vitro Blood-Brain Barrier model.**

**Comunicazione a
congressi
nazionali**

- 2024 **Abstract:** A. Formisano, **F. Mautone**, G.L. Russo, L. Catucci, V. De Leo, A. Zullo, F.P. Mancini, N. D'Onofrio, M.L. Balestrieri, and C. Spagnuolo. **BIOACTIVE COMPOUNDS-LOADED NANOCARRIERS FOR THE PREVENTION OF VASCULAR AND BLOOD BRAIN BARRIER DYSFUNCTIONS (THE ENDOCAREPROJECT).**
XLIV Congresso Nazionale SINU, Piacenza, dal 04.06.24 al 06.06.24.
- 2025 SELEZIONATO COME POSTER AL PROSSIMO XLIVI Congresso Nazionale SINU, Salerno, dal 28.05.24 al 30.05.24
- Abstract:** A. Di Giacomo, C. Cervellera, **F. Mautone**, S. Moccia¹, G.L. Russo, T. Di Renzo, A. Reale, O. Vetrano, D. Iovanna, M. Cataldi, C. Spagnuolo. **Effects of a Probiotic Preparation Combined with Immunosuppressive Drugs on an In Vitro Intestinal Barrier Model.**

Partecipazione a congressi nazionali

2024	16/05/2024 – 17/05/24 1° Workshop Nutrage Opportunità e Innovazione Rilasciato attestato di partecipazione Palermo (seguito in streaming).
2024	22/11/2024 XII annual meeting of the Neapolitan brain group symposium on the implication of gut microbiota-brain axis in human central nervous system diseases. Napoli (Università Federico II, Via T. De Amicis, 95).
2025	07/04/2025-09/04/2025 The 2nd International Electronic Conference in Antioxidants Rilasciato attestato di partecipazione. Online (seguito in streaming).
2025	12/05/2025-15/05/2025 The 3rd International Electronic Conference on Biomedicines. Rilasciato attestato di partecipazione. Online (seguito in streaming).

Altre esperienze lavorative

Date (da – a)	07/2021-09/2021
Funzione o posizione	Bibliotecario
Sede	Università degli studi di Napoli Federico II'

Competenze Digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Windows | Google | Social Network | Utilizzo del browser | Analisi dati Excel

Competenze Linguistiche

Lingua madre: italiano

Altre lingue: Inglese
Ascolto C2, Lettura C2, Scrittura C2, Produzione Orale C2, Interazione Orale C2

Competenze comunicative ed interpersonali

I numerosi progetti svolti in questi anni universitari mi hanno permesso di lavorare in gruppo, di sviluppare ottime capacità comunicative e relazionali ed ottime capacità di ascolto e di sintesi.

Patente di guida

Automobile: B 06/05/2016 – 21/02/2027

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Marigliano, 09/05/2025