

CURRICULUM VITAE

(redatto ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto Luca Falzone, consapevole che, ai sensi degli artt. 46 e 47 e dell'art.76 del D.P.R.445/2000, le dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA

che quanto indicato nel curriculum, sotto riportato, corrisponde a verità.

DATI PERSONALI

Nome: Luca Falzone

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Codice fiscale:

Stato civile:

Residenza e indirizzo:

Indirizzo e-mail:

POSIZIONE ATTUALE

Dal 2017, contrattista di ricerca presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione "G. Pascale" di Napoli. Nell'ambito di tale incarico, svolge alcune attività di ricerca presso il laboratorio di Oncologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania dove è anche referente del gruppo di ricerca "Cancer Epigenetics and Biomarker Discovery".

PERCORSO FORMATIVO

01 Novembre 2021 ad oggi – Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania

01 Marzo 2023 ad oggi – Master di II Livello in Bioinformatica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania

25 Novembre 2021 – Dottorato di ricerca internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences *cum laude* presso l'Università di Catania - tesi dal titolo "Identification and Validation of DNA Methylation Hotspots as Biomarkers for Cutaneous Melanoma";

08 Settembre 2021 – Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi (oggi Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologici – Regione Sicilia);

12 Marzo 2019 – Iscrizione Federazione Nazionale degli Ordini dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e delle Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione;

21 Dicembre 2018 – Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Catania;

27 Luglio 2018 – Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche *cum laude* presso l'Università di Catania - tesi dal titolo "Matrix Metalloproteinase-9 as a Candidate Marker in Melanoma Patients Harboring Circulating-Free DNA BRAF^{V600E} Mutation";

- 13 Novembre 2015 – Master di I Livello in “Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense” *cum laude* presso l’Università di Catania – tesi dal titolo “L’ipermetilazione intragenica si associa a un aumento dell’espressione di MMP-9 in linee cellulari di Melanoma”;
- 21 Ottobre 2014 – Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico *cum laude* presso l’Università di Catania - tesi dal titolo “Analisi del riarrangiamento del gene BCL-2 in lavoratori esposti a pesticidi”.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Contrattista di ricerca presso l’Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione "G. Pascale" di Napoli nell'ambito di un progetto di ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell’Università degli Studi di Catania (dal 30 Dicembre 2017 ad oggi).
- Post-doc fellow presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell’Università di Catania (09 Marzo 2022 al 08 Marzo 2023).
- Attività di consulenza a titolo gratuito per screening molecolare dei tumori eredo-familiari presso la Sezione Provinciale della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori di Catania (dal 01 Settembre 2016 ad oggi);
- Borsista di ricerca della Lega Italiana per la Lotta Contro i Tumori (03 Marzo 2016 – 28 Febbraio 2017).

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- In data 22 giugno 2020 consegue l’Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia del settore concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE;
- In data 10 luglio 2020 consegue l’Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia del settore concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA.

ATTIVITÀ DI RICERCA E COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Luca Falzone è contrattista presso l’Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione "G. Pascale" di Napoli. Nell'ambito di tale incarico, svolge attività di ricerca presso il laboratorio di Oncologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania divenendo, nel 2019, anche referente del gruppo di ricerca "Cancer Epigenetics and Biomarker Discovery" occupandosi dello sviluppo di metodologie diagnostiche innovative in ambito oncologico nonché dello studio dei meccanismi molecolari responsabili di trasformazione neoplastica.

Durante la sua attività di ricerca ha avuto modo di stabilire proficue collaborazioni con numerosi studiosi afferenti a enti di ricerca nazionali e internazionali interessandosi allo studio del ruolo delle modificazioni epigenetiche nello sviluppo dei tumori umani. In tale ambito, ha sviluppato nuovi approcci computazionali e molecolari volti all’identificazione di alterazioni epigenetiche e alla determinazione dei livelli di metilazione del DNA e dei livelli di espressione dei microRNAs associati allo sviluppo e progressione di diversi tumori umani (Giambò F et al, *IJERPH* 2021, Crimi S et al, *Biology* 2020; Falzone L et al, *Cancers* 2020; Candido S et al, *Oncol Rep* 2019; Falzone L et al, *Cancers* 2019; Falzone L et al, *Aging-US* 2018).

Più di recente si è interessato all’identificazione dei fattori associati a meccanismi di resistenza farmacologica nei tumori umani nonché allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per l’ottimizzazione di protocolli di cura integrata in oncologia (Salemi R et al, *J Transl Med* 2023; Candido S et al, *Pharmaceutics* 2022; Falzone L et al, *Front Pharmacol* 2018). Attualmente sta effettuando studi di drug screening per valutare l’efficacia di vari chemioterapici in modelli in vitro avanzati (organoidi tumorali) al fine di ottimizzare gli attuali protocolli terapeutici per la personalizzazione delle cure. Gli studi svolti in tale

ambito hanno suscitato l'interesse della rivista *Cell* che ha richiesto la stesura di uno Snapshot sui chemioterapici attualmente utilizzati per il trattamento dei tumori (Falzone L et al, *Cell* 2023).

Nel complesso, i risultati dell'attività di ricerca di Luca Falzone sono riportati in oltre 85 pubblicazioni scientifiche edite su riviste internazionali indicizzate come di seguito riportato e sono state oggetto di premi e riconoscimenti conferiti da prestigiose Istituzioni nazionali e internazionali.

Direzione e Coordinamento Gruppi e Attività di Ricerca

- Dal 30.12.2017 ad oggi, è contrattista di ricerca presso Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale di Napoli dove ha approfondito gli studi sulle modificazioni epigenetiche indotte da dieta, esercizio fisico e assunzione di vitamina D in donne operate per carcinoma mammario, al fine di individuare marcatori epigenetici di risposta al trattamento integrato e di predizione del rischio di recidiva tumorale (Falzone L et al, *Cancers* 2020; Montagnese C et al, *Nutrients* 2020; Porciello G et al, *PLoS One* 2020). Nell'ambito di tali attività di ricerca svolte presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania e in altre collaborazioni con istituti di ricerca è attualmente responsabile della gestione della bio-banca associata a tre studi caso-controllo per l'identificazione di nuovi agenti eziologici e alterazioni molecolari associate allo sviluppo dei tumori.

- Dal 2019 ad oggi, coordina le attività del gruppo di ricerca "Cancer Epigenetics and Biomarker Discovery" presso il Laboratorio di Oncologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania;

- Dal 28.03.2019 al 06.05.2022, in qualità di Principal Investigator ha coordinato le attività di ricerca relative al progetto dal titolo "Biomarcatori epigenetici per il melanoma cutaneo: valore diagnostico e prognostico degli hotspots di metilazione del DNA", progetto finanziato per un totale di euro 80.000,00, finanziato sulla base del bando competitivo pubblico nazionale "Ricerca Sanitaria 2018" della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - Programma 5 per mille;

- Da marzo 2022 a marzo 2023, è stato responsabile dell'attività progettuale "Ruolo del *Lactobacillus rhamnosus* GG nella modulazione della risposta al trattamento con antitumorali in organoidi tumorali" divenendo assegnatario di una borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania;

- Dal 2016 al 2017, è stato responsabile dell'attività progettuale "Identificazione di microRNA circolanti in pazienti affetti da tumori solidi" divenendo assegnatario di una borsa di studio finanziata dalla Sezione Provinciale di Catania della Lega Italiana per la Lotta Contro i Tumori di Catania nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Analisi di microRNA circolanti nella diagnosi precoce del cancro della vescica" – Bando Ricerca Sanitaria 2014 – Programma 5 per mille anno 2012.

Collaborazioni con Gruppi di Ricerca Nazionali e Internazionali

Nel corso degli anni, Luca Falzone ha stabilito proficue collaborazioni scientifiche con diversi studiosi afferenti a Enti di ricerca nazionali e internazionali. Di seguito si riportano le collaborazioni più significative:

- Dal 2016 ad oggi, collabora con il Professore Benjamin Bonavida del Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics, Jonsson Comprehensive Cancer Center, University of California, Los Angeles, USA. Tale collaborazione è volta a stabilire il duplice ruolo di oncogene e di oncosoppressore del fattore di trascrizione Yin Yang 1 (YY1) in diversi tumori umani nonché di vari fattori responsabili dell'insorgenza di diverse neoplasie (Vivarelli S et al, *Cancers* 2022; Lin K et al, *Antioxidants* 2022; Ung W et al, *Crit Rev Oncog* 2021; Falzone L et al, *Clin Lymphoma Myeloma Leuk* 2016);

- Dal 2019 ad oggi, collabora con il Professore Aristides Tsatsakis del Department of Toxicology and

Forensics, School of Medicine, University of Crete, Heraklion, Grecia, occupandosi dello studio delle alterazioni genetiche ed epigenetiche predisponenti lo sviluppo tumorale e associate all'assunzione di farmaci e all'esposizione a sostanze tossiche (Tuaeva NO et al, *Cells* 2019; Silantsev AS et al, *Cells* 2019; Doukas SG et al, *World Ac Sci J* 2019). Nell'ambito di tale collaborazione, da Ottobre 2020, è Visiting Scientist presso l'Università di Creta svolgendo attività didattica per studenti dei corsi di laurea e di dottorato afferenti alla Division of Morphology. Inoltre, è responsabile dello studio "Epigenetic modulation and environmental exposure to toxicants: Implication in cancer development" affidatogli dall'Istituto ToxPlus Laboratory (Grecia) in collaborazione con la stessa Università di Creta;

- Dal 2016 ad oggi, collabora con il professore James A. McCubrey - Department of Microbiology and Immunology, East Carolina University, Greenville, USA. Tale collaborazione si focalizza sulla ricerca delle alterazioni molecolari predisponenti lo sviluppo tumorale con particolare riferimento ai pathways di trasduzione del segnale delle MAPKs e di PI3K/Akt (Abrams SL et al, *Adv Biol Regul* 2022; Abrams SL et al, *Cells* 2021; Leonardi GC et al, *Int J Oncol* 2018; McCubrey JA et al, *Oncotarget* 2017; Falzone L et al, *Oncotarget* 2016; Falzone L et al, *Aging-US* 2016);

- Dal 2020 ad oggi, collabora con la Professoressa Daniela Calina, Direttore del Dipartimento di Farmacia Clinica del University of Medicine and Pharmacy of Craiova, Craiova, Romania. Tale collaborazione è volta allo studio dei meccanismi patogenetici che portano allo sviluppo di tumori nonché all'identificazione di nuovi biomarcatori e target terapeutici in diverse patologie umane (Leone GM et al, *Pharmaceutics* 2023; Falzone L et al, *Front Pharmacol* 2023; Tsatsakis A et al, *Food Chem Tox* 2020);

- Dal 2016 ad oggi, collabora con la Dottoressa Livia Augustin quando ancora afferente al Nutrition Center, St. Michael's Hospital, Toronto, Canada e in seguito ricercatrice dell'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale, Napoli Italia. Tale collaborazione, nata nell'ambito di un progetto di Ricerca Finalizzata coordinato dalla Dott.ssa Augustin, è volta allo studio delle modificazioni epigenetiche indotte da dieta, esercizio fisico e assunzione di vitamina D in donne operate per carcinoma mammario al fine di valutare la modulazione epigenetica indotta da trattamenti integrati e il miglioramento delle pazienti operate per questa patologia (Vitale S et al, *Food Funct* 2023; Falzone L et al, *Cancers* 2020; Montagnese C et al, *Nutrients* 2020; Porciello G et al, *PLoS One* 2020; Augustin L et al, *FASEB Journal* (Suppl) 2016);

- Dal 2017 ad oggi, collabora con il Dott. Jerry Polesel, afferente alla Struttura Operativa Complessa di Epidemiologia Oncologica de Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, occupandosi occupato della correlazione tra infiammazione, invecchiamento e tumore nonché del ruolo della modulazione genetica ed epigenetica nel promuovere la progressione neoplastica e nei meccanismi di resistenza farmacologica (Salemi R et al, *Front Pharmacol* 2018; Falzone L et al, Chapter 5 "Centenarias", Springer 2019, Guarneri C et al, *Oncol Rep* 2017);

- Dal 2018 ad oggi, collabora con i colleghi della Melanoma Unit dell'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale di Napoli, Napoli, studiando i meccanismi molecolari responsabili dell'insorgenza di resistenza farmacologica nel melanoma cutaneo nonché nuovi potenziali marcatori molecolari ed epigenetici per la diagnosi e la prognosi di questa patologia (Salemi S et al, *Front Pharmacol* 2018; Gattuso G et al, *Int J Mol Med* 2023 under revision);

- Dal 2016 ad oggi, collabora con la Professoressa Concettina Fenga, Sezione di Medicina del Lavoro, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli studi di Messina, occupandosi dello studio dei polimorfismi genici e marcatori epigenetici associati all'esposizione ambientale e lavorativa ad agenti cancerogeni (Gattuso G et al, *IJERPH* 2022; Giambò F et al, *IJERPH* 2021; Fenga C et al, *Mol Med Rep* 2017; Garozzo A et al, *Mol Med Rep*, 2017;

Rapisarda V et al, *Oncol Lett* 2016). Nell'ambito di tale attività, gli è stato inoltre affidato lo studio dal titolo “Modulazione epigenetica nei lavoratori esposti ad agenti cancerogeni”;

- Dal 2016 ad oggi, collaborazione scientifica con il Professore Francesco Torino del Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università Tor Vergata University di Roma, Roma, studiando nuovi biomarcatori per la diagnosi precoce dei tumori tramite l'utilizzo di approcci in silico e sperimentali innovativi (Falzone L et al, *Oncotarget* 2016) nonché studiando il ruolo di predittivo di nuovi fattori prognostici in pazienti oncologici trattati con immunoterapia (Barnabei A et al, *Front Oncol* 2022; Barnabei A et al, *Cancers* 2022; Vivarelli S et al, *Int J Oncol* 2021; Vivarelli S et al, *Cancers* 2019). Tale collaborazione continua ancora oggi nell'ambito del progetto nazionale promosso dalla Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori dal titolo “La cura della persona guarita dal cancro: Valutazione, Counselling e Facilitazione - Studio pilota Survey e di coorte” coordinato dallo stesso Prof. Torino;

- Dal 2022 ad oggi, collabora alle attività di ricerca del Gruppo COMBINE diretto dal Prof. Francesco Pappalardo del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania, occupandosi dell'identificazione di alterazioni molecolari e cellulari responsabili dello sviluppo di diverse patologie umane utilizzabili quali bersagli per la definizione di nuove strategie terapeutiche mediante l'applicazione di sistemi computazionali e sperimentali innovativi. Nell'ambito di tale collaborazione, Luca Falzone è responsabile dello studio dal titolo “Analysis of epigenetic alterations involved in the development of oral cancer through computational and wet integrated approaches”;

- Dal 2017, partecipa alle attività del gruppo di biologia e modellistica computazionale del Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (CRS PreDiCT) con sede a Catania studiando il ruolo diagnostico e prognostico di alcuni marcatori oggetto di successiva validazione wet (Candido S et al, *IJMS* 2021; Falzone L et al, *Cancers* 2019; Falzone L et al, *Aging* 2018; Candido S et al, *Cancer Research (Suppl)* 2018);

- Dal 2016 è coinvolto nelle attività di ricerca dell'Associazione Provinciale di Catania della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT) occupandosi dello studio di nuovi biomarcatori per la diagnosi precoce delle neoplasie (Falzone L et al, *Cancers* 2019; Candido S et al, *Oncol Rep* 2019; Falzone L et al, *Aging* 2018; ecc.). Nel 2021 è stato inoltre nominato Referente per la Regione Sicilia del Comitato Giovanile LILT e fa parte del Consiglio Direttivo Giovanile della stessa Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori;

- Dal 2019, fa parte del gruppo di studio internazionale dal titolo "Raf Kinase Inhibitor Protein Consortium" studiando il ruolo del fattore di trascrizione RKIP in diverse patologie umane, inclusi i tumori.

GRANTS E FINANZIAMENTI SU BANDI NAZIONALI COMPETITIVI

Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo "Biomarcatori epigenetici per il melanoma cutaneo: valore diagnostico e prognostico degli hotspots di metilazione del DNA" finanziato per un totale di euro 80.000,00 sulla base del bando pubblico nazionale “Ricerca Sanitaria 2018” della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori - Programma 5 per mille.

INCARICHI E RESPONSABILITÀ DI STUDI AFFIDATI DA ENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Responsabilità di Studi e Ricerche

- Responsabile del gruppo di ricerca "Cancer Epigenetics and Biomarker Discovery" presso il Laboratorio di Oncologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania;
- Da marzo 2022 a marzo 2023, responsabile dell'attività progettuale "Ruolo del *Lactobacillus rhamnosus* GG nella modulazione della risposta al trattamento con antitumorali in organoidi tumorali" con assegnazione borsa di ricerca, Università degli Studi di Catania;
- Responsabile scientifico dello studio dal titolo "Modulazione epigenetica nei lavoratori esposti ad agenti cancerogeni" affidatogli dalla Direzione della Sezione Dipartimentale di Medicina del Lavoro dell'Università degli Studi di Messina;
- Incarico di ricerca e consulenza affidato dall'Istituto di Ricerca Estero ToxPlus Spin-off Company, Heraklion, Grecia, per lo svolgimento dell'attività di ricerca biennale dal titolo "Epigenetic modulation and environmental exposure to toxicants: Implications in cancer development";
- Responsabile scientifico dello studio dal titolo "Analysis of epigenetic alterations involved in the development of oral cancer through computational and wet integrated approaches" affidatogli dal COMBINE Group (Computational Modeling in systems BIomediciNE) dell'Università di Catania e volto all'identificazione di alterazioni molecolari coinvolte nella trasformazione neoplastica e nella predizione dell'efficacia terapeutica;
- Incarico per attività di ricerca presso il Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (CRS PreDiCT) dell'Università di Catania;
- Responsabile dello studio dal titolo "Identificazione di microRNA circolanti in pazienti affetti da tumori solidi" affidatogli dalla Sezione Provinciale della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori di Catania.

Valutatore per Agenzie Internazionali

- Dal 2023 è revisore nell'ambito del programma di ricerca ERC Starting Grant promosso dall'European Research Council (ERC);
- Dal 2023 è revisore nell'ambito del programma di ricerca Pilot and Feasibility Grant promosso dal World Cancer Research Fund International;
- Dal 2020 è revisore nell'ambito del programma di ricerca Path Towards Precision Medicine (PPM) finanziato dal Qatar National Research Fund, Ente promosso dalla Qatar Foundation for Education, Science and Community Development e dal governo del Qatar.

Altre Attività

- Componente commissione giudicatrice bando pubblico per l'assegnazione di una borsa di ricerca per tecnico di laboratorio di euro 15.000,00 nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Biomarcatori epigenetici per il melanoma cutaneo: valore diagnostico e prognostico degli hotspots di metilazione del DNA" di cui responsabile scientifico.
- Attività di consulenza a titolo gratuito per screening molecolare dei tumori eredo-familiari presso la Sezione Provinciale della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori di Catania (dal 01 Settembre 2016 ad oggi).

ATTIVITÀ DIDATTICA E INCARICHI DI INSEGNAMENTO

Partecipazione al Collegio dei Docenti Dottorato di ricerca

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato Internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences, Università degli Studi di Catania, **Ciclo XXXVIII**;

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato Internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences, Università degli Studi di Catania, **Ciclo XXXIX**.

Insegnamenti e Incarichi Seminari in Corsi di Laurea Magistrale

- Contratto di Insegnamento “Biomarcatori legati alla nutrizione-modulo Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio” **3 CFU – S.C. 06/N1; SSD MED/46**, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania a.a. 2022-23 (**Totale ore = 21**);

- Contratto di Insegnamento “Management dei trial clinici della fecondazione assistita” **3 CFU – S.C. 06/N1; SSD MED/50**, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania a.a. 2022-23 (**Totale ore = 26**);

- Incarico di Insegnamento “Management dei trial clinici della fecondazione assistita” **3 CFU – S.C. 06/N1; SSD MED/50**, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania (insegnamento non erogato per mancanza di iscritti) a.a. 2021-22 (**Totale ore = 26**);

- Incarico seminariale/lezione frontale in qualità di Cultore della Materia erogato per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Catania, per gli insegnamenti di “Patologia Generale” e “Patologia Oncologica Orale” **S.C. 06/A2; SSD MED/04** a.a. 2022-23 (**Totale ore = 8**);

- Attività Didattica Elettiva (ADE) “Alterazioni genetiche ed epigenetiche dei tumori del cavo orale” **2 CFU – SSD MED/04**, rivolta agli studenti di II anno del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Catania a.a. 2021-22 (**Totale ore = 14**).

Attività Didattica all'Estero

Dall'ottobre 2020 ad oggi è visiting scientist presso la Division of Morphology, Department of Forensic Sciences and Toxicology dell'Università di Creta con insegnamenti di “Patologia Molecolare” e “Alterazioni epigenetiche nel cancro” per un totale di **38 ore complessive**.

Incarichi di Cultore della Materia

- Dall'a.a. 2022-2023, Cultore della materia per l'insegnamento Patologia Molecolare e Diagnostica di Laboratorio Avanzata, Settore Scientifico Disciplinare MED/46, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, Università degli Studi di Catania;

- Dall'a.a. 2022-2023, Cultore della materia per gli insegnamenti di Patologia Generale e Patologia Oncologica Orale, Settore Scientifico Disciplinare MED/04, Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Catania;

- Dall'a.a. 2022-2023, Cultore della materia per l'insegnamento Patologie Correlate all'Alimentazione, Settore Scientifico Disciplinare MED/04, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, Università degli Studi di Catania.

Insegnamenti in Master Universitari di I e II Livello

- Incarico di Insegnamento “Patogenesi delle Patologie Cronico-Degenerative” **1 CFU – S.C. 06/A2; SSD MED/04**, Master di II Livello in “Cure palliative e terapia del dolore”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania - a.a. 2022-23 (**Totale ore = 4**);

- Incarico di Insegnamento “Fisiopatologia delle Patologie Cronico-Degenerative” **1 CFU – S.C. 06/A2; SSD MED/04**, Master di II Livello in “Cure palliative e terapia del dolore”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania - a.a. 2021-22 (**Totale ore = 4**);
- Incarico di Insegnamento “Biotecnologie in oncologia medica” **1 CFU – S.C. 06/N1; SSD MED/46**, Master di II Livello in “Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania; a.a. 2020-21 (**Totale ore = 10**);
- Incarico di Insegnamento “Modulazione Epigenetica in Oncologia” **2 CFU – S.C. 06/A2; SSD MED/04**, Master di II Livello in “Nutraceutica e modulazione del microbiota intestinale in oncologia”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania; a.a. 2020-21 (**Totale ore = 14**).
- Incarico di Insegnamento “Fisiopatologia delle Patologie Cronico-Degenerative” **1 CFU – S.C. 06/A2; SSD MED/04**, Master di I Livello in “Cure palliative e terapia del dolore”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania; a.a. 2019-20 (**Totale ore = 4**).

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Dal 2016 ad oggi è tutor presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania di numerosi studenti afferenti a corsi di laurea di I e II livello, nonché a dottorandi e specializzandi. In particolare, la sua attività di tutorato prevede attività didattica integrativa, seminari e laboratori didattici relativi agli insegnamenti MED/46 e MED/04 attivati per gli studenti dei corsi di laurea in Biotecnologie mediche, Odontoiatria e protesi dentaria, Tecniche di laboratorio biomedico, Scienze biologiche, Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e biochimica clinica e dal 2022 per il Dottorato di Ricerca internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences.

Ha inoltre svolto le seguenti attività di tutorato:

- Incarico per lo svolgimento di esercitazioni in qualità di Cultore della Materia erogato per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Catania, per l'insegnamento di “Patologia Generale” S.C. 06/A2; SSD MED/04 a.a. 2022-23 (**Totale ore = 12**);
- Attività di tutorato per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Motorie presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania **per un totale di 94 ore**; a.a. 2021-22;
- Attività di tutorato per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Motorie presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania **per un totale di 104 ore**; a.a. 2019-20;
- **Relatore o correlatore** di numerose tesi di laurea sperimentali per gli studenti afferenti ai Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Biologia, Biologia Sperimentale e Applicata, Medicina e Chirurgia, Biotecnologie Mediche.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Luca Falzone è membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali:

- Frontiers in Oncology - Sezione Cancer Epidemiology and Prevention (website - <https://www.frontiersin.org/journals/oncology#editorial-board>);
- Frontiers in Immunology - Sezione Immunological Tolerance and Regulation;
- Frontiers in Pharmacology - Sezione Drugs Outcomes Research and Policies;

- Toxicology Reports (website - <https://www.sciencedirect.com/journal/toxicology-reports/about/editorial-board>);
- International Journal of Genomics (website - <https://www.hindawi.com/journals/ijg/editors/>);
- Disease Markers (website - <https://www.hindawi.com/journals/dm/editors/>);
- Molecular and Clinical Oncology (website - <https://www.spandidos-publications.com/mco/editorial?journalListIdsUseGuestEditor=mco>);
- International Journal of Epigenetics (website - <https://www.spandidos-publications.com/ije/editorial?journalListIdsUseGuestEditor=ije>);
- Medicine International (website - <https://www.spandidos-publications.com/mi/editorial?journalListIdsUseGuestEditor=mi>).

È inoltre Guest Editor dei seguenti Special Issue:

- Frontiers in Pharmacology: "Inflammation and Aging in Chronic and Degenerative Diseases: Current and Future Therapeutic Strategies" (website - <https://www.frontiersin.org/research-topics/32600/inflammation-and-aging-in-chronic-and-degenerative-diseases-current-and-future-therapeutic-strategie>);
- Topic Editor of non-coding RNA: "Cancer Biology and Therapy" (website - https://www.mdpi.com/journal/ncrna/topic_editors);
- MDPI-Cells: "Molecular and Cellular Mechanisms of Cancers: Cutaneous Melanoma" (website - https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/Cutaneous_Melanoma);
- MDPI-Genes: "microRNAs in Tumor Microenvironments" (website - https://www.mdpi.com/journal/genes/special_issues/miR_Tumor_Microenvironments);
- MDPI-Cells: "Circulating DNA and Epigenetic Alterations as Biomarkers in Oncology" (website - https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/circulating_DNA);
- MDPI-Cells: "Molecular Basis and Therapeutic Strategies of Melanoma and Non-Melanoma Skin Cancer" (website - https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/Cancers_Cutaneous_Melanoma_2020);
- MDPI-International Journal of Environmental Research and Public Health: "Current Health Issues in Occupational Toxicology" (website - https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/Occupational_Toxicology);
- MDPI-Biology: "Epigenetic Factors Involved in the Development of Tumors of the Digestive Tract" (website - https://www.mdpi.com/journal/biology/special_issues/Epigenetic_Factors);
- MDPI-non-coding RNA: "Feature Papers from Non-coding RNA Reviewers" (website - https://www.mdpi.com/journal/ncrna/special_issues/reviewers);
- Topical Advisory Panel Member della rivista Non-Coding RNA (MDPI).

Infine, Luca Falzone ha revisionato oltre 300 articoli scientifici ed è reviewer per numerose riviste internazionali indicizzate di cui si riportano le più rilevanti: Cell Death and Diseases, Aging, Scientific Reports, Frontiers in Oncology, Frontiers in Immunology, Frontiers in Pharmacology, BMC Cancer, Experimental and Molecular Pathology, Cancers, International Journal of Molecular Medicine, International Immunopharmacology, Clinical and Translational Medicine, ecc.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ

- Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia nel settore concorsuale 06/N1 a decorrere dal 22.06.2020;
- Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia nel settore concorsuale 06/A2 a decorrere dal 10.07.2020;
- 2023: “Premio Cecilia Gioffrese - Malattie Oncologiche 2022” conferito dalla Fondazione Carlo Erba per gli studi di ricerca innovativi in campo oncologico;
- 2023: “IJMS 2022 Young Investigator Award” conferito dalla Rivista Internazionale International Journal of Molecular Sciences;
- 2021: “Positive Droplet Award” per la categoria “miRNA detection and quantification” conferito dalla Bio-Rad per gli studi innovativi condotti su campioni di biopsia liquida e identificazione di microRNA come biomarcatori per i tumori umani;
- 2021: “Cancers 2019 Best Paper Award” per l’articolo scientifico dal titolo “Gut Microbiota and Cancer: From Pathogenesis to Therapy.” pubblicato sulla rivista scientifica internazionale Cancers (MDPI);
- 2019: Best Presentation Award 2019 per la comunicazione orale dal titolo "Identification of pro-inflammatory microRNAs as diagnostic and prognostic biomarkers for oral cancer". 24th World Congress on Advances in Oncology & 24th International Symposium on Molecular Medicine. Sparta (Grecia), 10-12 Ottobre 2019.
- 2019: Riconoscimento LILT al merito per il "SIPMeT Young Investigator Award", conferito dalla Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori nel corso del Convegno LILT dal titolo "Prevenzione terziaria: percorsi di cura integrata dopo la diagnosi di tumore". Catania, 21-22 Maggio 2019.
- 2019: Member of Honor della Dermatologists Association of Moldova (ADEM) - Riconoscimento conferito nel corso del Convegno Internazionale "Iasi Dermatological Spring - Dermatology Borderline with Other Specialties - PDI 2019", Iasi (Romania), 10-14 Aprile 2019.
- 2018: Vincitore del Premio "SIPMeT Young Investigator Award", conferito dalla Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT) per lo studio di ricerca dal titolo "MMP-9 as prognostic marker in melanoma patients with circulating-free DNA BRAFV600E mutation". Tale premio è stato conferito nel corso del 4° Congresso Nazionale SIPMeL, 34° Congresso Nazionale SIPMeT, 4° Congresso dell’Area di Patologia e Medicina di Laboratorio "Patologia e Medicina di Laboratorio 4.0", Catania, 23-25 Ottobre 2018.
- Dal 2018: Membro della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT).

ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE

Indicatori bibliometrici secondo Scopus (Scopus Author ID: 57057684700)

Numero di pubblicazioni: 89 (89 su Scopus); H-Index: 35; Totale citazioni: 4.192

Impact Factor Totale: > 490; Media Impact Factor: 6.35

N. Pubblicazioni First/Co-First/Corresponding/Co-Last/Last Author: 40

* Co-first/Co-Last/Corresponding autor

1. **Falzone L**, Bordonaro R, Libra M. SnapShot: Cancer chemotherapy. Cell 2023, 186, 1816 - 1816.e1. doi: 10.1016/j.cell.2023.02.038. [Impact Factor: 66.850] (USA). Personal Contribution: First Author.
2. GBD 2019 Lip, Oral, and Pharyngeal Cancer Collaborators; Cunha ARD, Compton K, Xu R, Mishra R, Drangsholt MT, Antunes JLF, Kerr AR, Acheson AR, Lu D, Wallace LE, Kocarnik JM, Fu W, et

- al. The Global, Regional, and National Burden of Adult Lip, Oral, and Pharyngeal Cancer in 204 Countries and Territories: A Systematic Analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *JAMA Oncol.* 2023 Sep 7:e232960. doi: 10.1001/jamaoncol.2023.2960. [Impact Factor: 33.01] Personal Contribution: Author.
3. Urzì AG, Tropea E, Gattuso G, Spoto G, Marsala G, Calina D, Libra M, **Falzone L**. Ketogenic Diet and Breast Cancer: Recent Findings and Therapeutic Approaches. *Nutrients.* 2023 Oct 13;15(20):4357. doi: 10.3390/nu15204357. [Impact Factor: 6.706, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Last Author.
4. Leone GM, Candido S, Lavoro A, Vivarelli S, Gattuso G, Calina D, Libra M, **Falzone L**. Clinical Relevance of Targeted Therapy and Immune-Checkpoint Inhibition in Lung Cancer. *Pharmaceutics.* 2023 Apr 16;15(4):1252. doi: 10.3390/pharmaceutics15041252. [Impact Factor: 6.525] (Switzerland). Personal Contribution: Last Author.
5. Caruso G, **Falzone L**, Palermo G, Ricci D, Mazza G, Libra M, Caruso S, Gattuso G. Analysis of hsa-miR-19a-3p and hsa-miR-19b-3p modulation and phosphodiesterase type 5 expression in the vaginal epithelium of premenopausal women with genital arousal disorder. *J Sex Med.* 2023 Apr 26;qdad057. doi:10.1093/jsxmed/qdad057. [Impact Factor: 3.937] (UK). Personal Contribution: Author.
6. **Falzone L**. Role of vitamin D in health and disease: how diet may improve vitamin D absorption. *Int J Food Sci Nutr.* 2023 Apr 14:1-3. doi: 10.1080/09637486.2023.2199179. [Impact Factor: 4.444] (UK). Personal Contribution: First Author.
7. Salemi R, Vivarelli S, Ricci D, Scillato M, Santagati M, Gattuso G, **Falzone L***, Libra M. *Lactobacillus rhamnosus* GG cell-free supernatant as a novel anti-cancer adjuvant. *J Transl Med.* 2023 Mar 14;21(1):195. doi: 10.1186/s12967-023-04036-3. [Impact Factor: 8.448] (UK). Personal Contribution: Co-Last Author.
8. Vitale S, Palumbo E, Polesel J, Hebert JR, Shivappa N, Montagnese C, Porciello G, Calabrese I, Luongo A, Prete M, Pica R, Grimaldi M, Crispo A, Esindi N, **Falzone L**, Mattioli V, Martinuzzo V, Poletto L, Cubisino S, Dainotta P, De Laurentiis M, Pacilio C, Rinaldo M, Thomas G, D'Aiuto M, Serraino D, Massarut S, Ferraù F, Rossello R, Catalano F, Banna GL, Messina F, Gatti D, Riccardi G, Libra M, Celentano E, Jenkins DJA, Augustin LSA. One-year nutrition counselling in the context of a Mediterranean diet reduced the dietary inflammatory index in women with breast cancer: a role for the dietary glycemic index. *Food Funct.* 2023 Jan 19. doi: 10.1039/d2fo02198f. [Impact Factor: 6.317] (UK). Personal Contribution: Author.
9. **Falzone L**, Candido S, Docea AO, Calina D. Editorial: Inflammation and aging in chronic and degenerative diseases: Current and future therapeutic strategies. *Front Pharmacol.* 2023 Jan 4;13:1122786. doi: 10.3389/fphar.2022.1122786. [Impact Factor: 5.988, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: First Author.
10. Candido S, Tomasello B, Lavoro A, **Falzone L**, Gattuso G, Russo A, Paratore S, McCubrey JA, Libra M. Bioinformatic analysis of the *LCN2-SLC22A17-MMP9* network in cancer: The role of DNA methylation in the modulation of tumor microenvironment. *Front Cell Dev Biol.* 2022 Sep 21;10:945586. doi: 10.3389/fcell.2022.945586. [Impact Factor: 6.081, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
11. Gattuso G, Crimi S, Lavoro A, Rizzo R, Musumarra G, Gallo S, Facciponte F, Paratore S, Russo A, Bordonaro R, Isola G, Bianchi A, Libra M, **Falzone L**. Liquid Biopsy and Circulating Biomarkers for the Diagnosis of Precancerous and Cancerous Oral Lesions. *Noncoding RNA.* 2022 Aug 10;8(4):60. doi: 10.3390/ncrna8040060. [Impact Factor: NO IF] (Svizzera). Contributo Personale: Last Author.
12. Genc S, Pennisi M, Yeni Y, Yildirim S, Gattuso G, Altinoz MA, Taghizadehghalehjoughi A, Bolat I, Tsatsakis A, Hacımuftüoğlu A, **Falzone L**. Potential Neurotoxic Effects of Glioblastoma-Derived Exosomes in Primary Cultures of Cerebellar Neurons via Oxidant Stress and Glutathione Depletion.

Antioxidants (Basel). 2022 Jun 23;11(7):1225. doi: 10.3390/antiox11071225. [Impact Factor: 7.675, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Last Author.

13. Gattuso G, **Falzone L***, Costa C, Giambò F, Teodoro M, Vivarelli S, Libra M, Fenga C. Chronic Pesticide Exposure in Farm Workers Is Associated with the Epigenetic Modulation of hsa-miR-199a-5p. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jun 8;19(12):7018. doi: 10.3390/ijerph19127018 [Impact Factor: 4.614, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding Author/Co-First Author.
14. Lavoro A, Gattuso G, Grillo CM, Spandidos DA, Salmeri M, Lombardo C, Candido S, **Falzone L**. Role of microRNAs as novel diagnostic biomarkers and potential therapeutic targets for hearing disorders (Review). *Int J Epigen* 2: 3, 2022. doi: 10.3892/ije.2022.12. [Impact Factor: NO IF] (Grecia). Contributo Personale: Last Author.
15. Lin K, Baritaki S, Vivarelli S, **Falzone L**, Scalisi A, Libra M, Bonavida B. The Breast Cancer Protooncogenes HER2, BRCA1 and BRCA2 and Their Regulation by the iNOS/NOS2 Axis. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Jun 17;11(6):1195. doi: 10.3390/antiox11061195 [Impact Factor: 7.675, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
16. Lavoro A, Scalisi A, Candido S, Zanghì GN, Rizzo R, Gattuso G, Caruso G, Libra M, **Falzone L**. Identification of the most common BRCA alterations through analysis of germline mutation databases: Is droplet digital PCR an additional strategy for the assessment of such alterations in breast and ovarian cancer families? *Int J Oncol*. 2022 May;60(5):58. doi: 10.3892/ijo.2022.5349 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: Last Author.
17. Fisicaro F, Lanza G, Pennisi M, Vagli C, Cantone M, **Falzone L**, Pennisi G, Ferri R, Bella R. Daily mocha coffee intake and psycho-cognitive status in non-demented non-smokers subjects with subcortical ischaemic vascular disease. *Int J Food Sci Nutr*. 2022 Mar 13:1-8. doi: 10.1080/09637486.2022.2050999 [Impact Factor: 4.444, Rank Q2] (Inghilterra, Regno Unito). Contributo Personale: Author.
18. Barnabei A, Strigari L, Corsello A, Paragliola RM, **Falzone L**, Salvatori R, Corsello SM, Torino F. Immune Checkpoint Inhibitor-Induced Central Diabetes Insipidus: Looking for the Needle in the Haystack or a Very Rare Side-Effect to Promptly Diagnose? *Front Oncol*. 2022 Mar 3;12:798517. doi: 10.3389/fonc.2022.798517 [Impact Factor: 5.738, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
19. Candido S, Salemi R, Piccinin S, **Falzone L***, Libra M. The PIK3CA H1047R Mutation Confers Resistance to BRAF and MEK Inhibitors in A375 Melanoma Cells through the Cross-Activation of MAPK and PI3K-Akt Pathways. *Pharmaceutics*. 2022 Mar 8;14(3):590. doi: 10.3390/pharmaceutics14030590. [Impact Factor: 6.525, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding Author.
20. Barnabei A, Corsello A, Paragliola RM, Iannantuono GM, **Falzone L**, Corsello SM, Torino F. Immune Checkpoint Inhibitors as a Threat to the Hypothalamus-Pituitary Axis: A Completed Puzzle. *Cancers (Basel)*. 2022 Feb 18;14(4):1057. doi: 10.3390/cancers14041057 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
21. Godos J, Giampieri F, Micek A, Battino M, Forbes-Hernández TY, Quiles JL, Paladino N, **Falzone L**, Grosso G. Effect of Brazil Nuts on Selenium Status, Blood Lipids, and Biomarkers of Oxidative Stress and Inflammation: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Feb 16;11(2):403. doi: 10.3390/antiox11020403 [Impact Factor: 7.675, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
22. Grosso G, Godos J, Currenti W, Micek A, **Falzone L**, Libra M, Giampieri F, Forbes-Hernández TY, Quiles JL, Battino M, La Vignera S, Galvano F. The Effect of Dietary Polyphenols on Vascular Health and Hypertension: Current Evidence and Mechanisms of Action. *Nutrients*. 2022 Jan 27;14(3):545. doi: 10.3390/nu14030545 [Impact Factor: 6.706, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.

23. Abrams SL, Akula SM, Steelman LS, Follo ML, Cocco L, Ratti S, Martelli AM, Libra M, **Falzone L**, Candido S, Montalto G, Cervello M, Lombardi P, McCubrey JA. Effects of the MDM2 inhibitor Nutlin-3a on sensitivity of pancreatic cancer cells to berberine and modified berberines in the presence and absence of WT-TP53. *Adv Biol Regul.* 2022 Jan;83:100840. doi: 10.1016/j.jbior.2021.100840 [Impact Factor: NO IF] (Inghilterra, Regno Unito). Contributo Personale: Author.
24. Vivarelli S, **Falzone L***, Grillo CM, Bonavida B, Crimi C, La Mantia I, Libra M. Computational Analyses of YY1 and Its Target RKIP Reveal Their Diagnostic and Prognostic Roles in Lung Cancer. *Cancers (Basel).* 2022 Feb 12;14(4):922. doi: 10.3390/cancers14040922 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding Author.
25. Lanza G, Fisicaro F, D'Agate CC, Ferri R, Cantone M, **Falzone L**, Pennisi G, Bella R, Hadjivassiliou M, Pennisi M. Preserved central cholinergic functioning to transcranial magnetic stimulation in de novo patients with celiac disease. *PLoS One.* 2021 Dec 16;16(12):e0261373. doi: 10.1371/journal.pone.0261373 [Impact Factor: 3.752] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
26. D'Angeli F, Guadagni F, Genovese C, Nicolosi D, Trovato Salinaro A, Spampinato M, Mannino G, Lo Furno D, Petronio G, Ronsisvalle S, Sipala F, **Falzone L**, Calabrese V. Anti-Candidal Activity of the Parasitic Plant *Orobanchae crenata* Forssk. *Antibiotics (Basel).* 2021 Nov 9;10(11):1373. doi: 10.3390/antibiotics10111373 [Impact Factor: 5.222, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
27. Filetti V, Loreto C, **Falzone L**, Lombardo C, Cannizzaro E, Castorina S, Ledda C, Rapisarda V. Diagnostic and Prognostic Value of Three microRNAs in Environmental Asbestiform Fibers-Associated Malignant Mesothelioma. *J Pers Med.* 2021 Nov 15;11(11):1205. doi: 10.3390/jpm11111205 [Impact Factor: 3.508, Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
28. Broggi G, **Falzone L**, Fallico M, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Avitabile T, De Pasquale R, Puzzo L, Foti PV, Russo D, Di Crescenzo RM, Libra M, Staibano S, Caltabiano R. Prognostic Value of the Immunohistochemical Expression of Serine and Arginine-Rich Splicing Factor 1 (SRSF1) in Uveal Melanoma: A Clinico-Pathological and Immunohistochemical Study on a Series of 85 Cases. *Applied Sciences.* 2021; 11(17):7874. doi: 10.3390/app11177874 [Impact Factor: 2.838, Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
29. Lavoro A, **Falzone L**, Gattuso G, Salemi R, Cultrera G, Leone GM, Scandurra G, Candido S and Libra M: Pomegranate: A promising avenue against the most common chronic diseases and their associated risk factors (Review). *Int J Funct Nutr* 2: 6, 2021. doi: 10.3892/ijfn.2021.16 [Impact Factor: NO IF] (Grecia). Contributo Personale: Author.
30. Candido S, Tomasello BMR, Lavoro A, **Falzone L**, Gattuso G, Libra M. Novel Insights into Epigenetic Regulation of IL6 Pathway: In Silico Perspective on Inflammation and Cancer Relationship. *Int J Mol Sci.* 2021 Sep 21;22(18):10172. doi: 10.3390/ijms221810172 [Impact Factor: 6.208, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
31. Vivarelli S, **Falzone L***, Leonardi GC, Salmeri M, Libra M. Novel insights on gut microbiota manipulation and immune checkpoint inhibition in cancer (Review). *Int J Oncol.* 2021 Sep;59(3):75. doi: 10.3892/ijo.2021.5255 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: Corresponding Author.
32. Giambò F, Leone GM, Gattuso G, Rizzo R, Cosentino A, Cinà D, Teodoro M, Costa C, Tsatsakis A, Fenga C, **Falzone L**. Genetic and Epigenetic Alterations Induced by Pesticide Exposure: Integrated Analysis of Gene Expression, microRNA Expression, and DNA Methylation Datasets. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Aug 17;18(16):8697. doi: 10.3390/ijerph18168697 [Impact Factor: 4.614, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Last Author.
33. Vivarelli S, **Falzone L***, Candido S, Bonavida B, Libra M. YY1 Silencing Induces 5-Fluorouracil-Resistance and BCL2L15 Downregulation in Colorectal Cancer Cells: Diagnostic and Prognostic

Relevance. *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 6;22(16):8481. doi: 10.3390/ijms22168481 [Impact Factor: 6.208, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding Author.

34. **Falzone L**, Scandurra G, Lombardo V, Gattuso G, Lavoro A, Distefano AB, Scibilia G, Scollo P. A multidisciplinary approach remains the best strategy to improve and strengthen the management of ovarian cancer (Review). *Int J Oncol.* 2021 Jul;59(1):53. doi: 10.3892/ijo.2021.5233 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: First Author.
35. Musso N, **Falzone L***, Stracquadanio S, Bongiorno D, Salerno M, Esposito M, Sessa F, Libra M, Stefani S, Pomara C. Post-Mortem Detection of SARS-CoV-2 RNA in Long-Buried Lung Samples. *Diagnostics (Basel).* 2021 Jun 24;11(7):1158. doi: 10.3390/diagnostics11071158 [Impact Factor: 3.992, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Co-First Author.
36. Stella M, **Falzone L**, Caponnetto A, Gattuso G, Barbagallo C, Battaglia R, Mirabella F, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Musumeci P, Ragusa M, Pietro CD, Libra M, Purrello M, Barbagallo D. Serum Extracellular Vesicle-Derived circHIPK3 and circSMARCA5 Are Two Novel Diagnostic Biomarkers for Glioblastoma Multiforme. *Pharmaceuticals (Basel).* 2021 Jun 27;14(7):618. doi: 10.3390/ph14070618 [Impact Factor: 5.215, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
37. **Falzone L**, Gattuso G, Tsatsakis A, Spandidos DA, Libra M. Current and innovative methods for the diagnosis of COVID-19 infection (Review). *Int J Mol Med.* 2021 Jun;47(6):100. doi: 10.3892/ijmm.2021.4933 [Impact Factor: 5.314, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: First Author.
38. Fisicaro F, Lanza G, D'Agate CC, Ferri R, Cantone M, **Falzone L**, Pennisi G, Bella R, Pennisi M. Intracortical and Intercortical Motor Disinhibition to Transcranial Magnetic Stimulation in Newly Diagnosed Celiac Disease Patients. *Nutrients.* 2021 May 1;13(5):1530. doi: 10.3390/nu13051530 [Impact Factor: 6.706, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
39. Abrams SL, Akula SM, Meher AK, Steelman LS, Gizak A, Duda P, Rakus D, Martelli AM, Ratti S, Cocco L, Montalto G, Cervello M, Ruvolo P, Libra M, **Falzone L**, Candido S, McCubrey JA. GSK-3 β Can Regulate the Sensitivity of MIA-PaCa-2 Pancreatic and MCF-7 Breast Cancer Cells to Chemotherapeutic Drugs, Targeted Therapeutics and Nutraceuticals. *Cells.* 2021 Apr 6;10(4):816. doi: 10.3390/cells10040816 [Impact Factor: 7.666, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
40. Fallico M, Raciti G, Longo A, Reibaldi M, Bonfiglio V, Russo A, Caltabiano R, Gattuso G, **Falzone L***, Avitabile T. Current molecular and clinical insights into uveal melanoma (Review). *Int J Oncol.* 2021 Apr;58(4):10. doi: 10.3892/ijo.2021.5190 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: Corresponding Author.
41. Vivarelli S, **Falzone L**, Torino F, Scandurra G, Russo G, Bordonaro R, Pappalardo F, Spandidos DA, Raciti G, Libra M. Immune-checkpoint inhibitors from cancer to COVID-19: A promising avenue for the treatment of patients with COVID-19 (Review). *Int J Oncol.* 2021 Feb;58(2):145-157. doi: 10.3892/ijo.2020.5159 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: Author.
42. Vivarelli S, **Falzone L**, Salmeri M, Libra M. Role of Microbiota in Lung Cancer: Focus on Immune-Checkpoint Inhibition. *Onco Therapeutics.* Volume 8, Issue 1, 2021, pp. 11-25. doi: 10.1615/ForumImmunDisTher.2021038938 [Impact Factor: NO IF] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
43. Bonavida B, Vivarelli S, **Falzone L**, Libra M. Immunosuppressive Mechanisms of Tumor-Associated Macrophages: Bioinformatic Analyses and Targeting. *Onco Therapeutics.* Volume 8, Issue 1, 2021, pp. 27-46 doi: 10.1615/ForumImmunDisTher.2021041300 [Impact Factor: NO IF] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.

44. Ung W, Vivarelli S, **Falzone L**, Libra M, Bonavida B. Regulation of the c-myc Oncogene by the Circadian Clock and Oncogenesis. *Crit Rev Oncog.* 2021;26(4):55-66. doi: 10.1615/CritRevOncog.2022042689 [Impact Factor: NO IF] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
45. Montagnese C, Porciello G, Vitale S, Palumbo E, Crispo A, Grimaldi M, Calabrese I, Pica R, Prete M, **Falzone L**, Libra M, Cubisino S, Poletto L, Martinuzzo V, Coluccia S, Esindi N, Nocerino F, Minopoli A, Grilli B, Fiorillo PC, Cuomo M, Cavalcanti E, Thomas G, Cianniello D, Pinto M, De Laurentiis M, Pacilio C, Rinaldo M, D'Aiuto M, Serraino D, Massarut S, Caggiari L, Evangelista C, Steffan A, Catalano F, Banna GL, Scandurra G, Ferraù F, Rossello R, Antonelli G, Guerra G, Farina A, Messina F, Riccardi G, Gatti D, Jenkins DJA, Celentano E, Botti G, Augustin LSA. Quality of Life in Women Diagnosed with Breast Cancer after a 12-Month Treatment of Lifestyle Modifications. *Nutrients.* 2020 Dec 31;13(1):136. doi: 10.3390/nu13010136 [Impact Factor: 6.706, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
46. Tsatsakis A, Calina D, **Falzone L***, Petrakis D, Mitrut R, Siokas V, Pennisi M, Lanza G, Libra M, Doukas SG, Doukas PG, Kavali L, Bukhari A, Gadiparthi C, Vageli DP, Kofteridis DP, Spandidos DA, Paoliello MMB, Aschner M, Docea AO. SARS-CoV-2 pathophysiology and its clinical implications: An integrative overview of the pharmacotherapeutic management of COVID-19. *Food Chem Toxicol.* 2020 Dec;146:111769. doi: 10.1016/j.fct.2020.111769 [Impact Factor: 5.572, Rank Q1] (Inghilterra, Regno Unito). Contributo Personale: Co-First Author.
47. Vivarelli S, Candido S, Caruso G, **Falzone L***, Libra M. Patient-Derived Tumor Organoids for Drug Repositioning in Cancer Care: A Promising Approach in the Era of Tailored Treatment. *Cancers (Basel).* 2020 Dec 4;12(12):3636. doi: 10.3390/cancers12123636 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding Author.
48. Crimi S, **Falzone L***, Gattuso G, Grillo CM, Candido S, Bianchi A, Libra M. Droplet Digital PCR Analysis of Liquid Biopsy Samples Unveils the Diagnostic Role of hsa-miR-133a-3p and hsa-miR-375-3p in Oral Cancer. *Biology (Basel).* 2020 Nov 6;9(11):379. doi: 10.3390/biology9110379 [Impact Factor: 5.168, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding/Co-First Author.
49. **Falzone L**, Gattuso G, Lombardo C, Lupo G, Grillo CM, Spandidos DA, Libra M, Salmeri M. Droplet digital PCR for the detection and monitoring of *Legionella pneumophila*. *Int J Mol Med.* 2020 Nov;46(5):1777-1782. doi: 10.3892/ijmm.2020.4724 [Impact Factor: 5.314, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: First Author.
50. Porciello G, Montagnese C, Crispo A, Grimaldi M, Libra M, Vitale S, Palumbo E, Pica R, Calabrese I, Cubisino S, **Falzone L**, Poletto L, Martinuzzo V, Prete M, Esindi N, Thomas G, Cianniello D, Pinto M, Laurentiis M, Pacilio C, Rinaldo M, D'Aiuto M, Serraino D, Massarut S, Evangelista C, Steffan A, Catalano F, Banna GL, Scandurra G, Ferraù F, Rossello R, Antonelli G, Guerra G, Farina A, Messina F, Riccardi G, Gatti D, Jenkins DJA, Minopoli A, Grilli B, Cavalcanti E, Celentano E, Botti G, Montella M, Augustin LSA. Mediterranean diet and quality of life in women treated for breast cancer: A baseline analysis of DEDiCa multicentre trial. *PLoS One.* 2020 Oct 8;15(10):e0239803. doi: 10.1371/journal.pone.0239803 [Impact Factor: 3.752, Rank Q2] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
51. **Falzone L**, Grimaldi M, Celentano E, Augustin LSA, Libra M. Identification of Modulated MicroRNAs Associated with Breast Cancer, Diet, and Physical Activity. *Cancers (Basel).* 2020 Sep 8;12(9):2555. doi: 10.3390/cancers12092555 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: First Author.
52. **Falzone L**, Musso N, Gattuso G, Bongiorno D, Palermo CI, Scalia G, Libra M, Stefani S. Sensitivity assessment of droplet digital PCR for SARS-CoV-2 detection. *Int J Mol Med.* 2020 Sep;46(3):957-964. doi: 10.3892/ijmm.2020.4673 [Impact Factor: 5.314, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: First Author.

53. Leonardi GC, Candido S, **Falzone L**, Spandidos DA, Libra M. Cutaneous melanoma and the immunotherapy revolution (Review). *Int J Oncol.* 2020 Sep;57(3):609-618. doi: 10.3892/ijo.2020.5088 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: Author.
54. Nikolouzakakis TK, **Falzone L**, Lasithiotakis K, Krüger-Krasagakis S, Kalogeraki A, Sifaki M, Spandidos DA, Chrysos E, Tsatsakis A, Tsiaoussis J. Current and Future Trends in Molecular Biomarkers for Diagnostic, Prognostic, and Predictive Purposes in Non-Melanoma Skin Cancer. *J Clin Med.* 2020 Sep 4;9(9):2868. doi: 10.3390/jcm9092868 [Impact Factor: 4.964, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
55. Vivarelli S, **Falzone L**, Ligresti G, Candido S, Garozzo A, Magro GG, Bonavida B, Libra M. Role of the Transcription Factor Yin Yang 1 and Its Selectively Identified Target Survivin in High-Grade B-Cells Non-Hodgkin Lymphomas: Potential Diagnostic and Therapeutic Targets. *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 3;21(17):6446. doi: 10.3390/ijms21176446 [Impact Factor: 6.208, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
56. Pennisi M, Lanza G, **Falzone L**, Fisicaro F, Ferri R, Bella R. SARS-CoV-2 and the Nervous System: From Clinical Features to Molecular Mechanisms. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 31;21(15):5475. doi: 10.3390/ijms21155475 [Impact Factor: 6.208, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
57. Vivarelli S, **Falzone L***, Grillo CM, Scandurra G, Torino F, Libra M. Cancer Management during COVID-19 Pandemic: Is Immune Checkpoint Inhibitors-Based Immunotherapy Harmful or Beneficial? *Cancers (Basel).* 2020 Aug 10;12(8):2237. doi: 10.3390/cancers12082237 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Corresponding Author.
58. Filetti V, **Falzone L**, Rapisarda V, Caltabiano R, Eleonora Graziano AC, Ledda C, Loreto C. Modulation of microRNA expression levels after naturally occurring asbestiform fibers exposure as a diagnostic biomarker of mesothelial neoplastic transformation. *Ecotoxicol Environ Saf.* 2020 Jul 15;198:110640. doi: 10.1016/j.ecoenv.2020.110640 [Impact Factor: 7.129, Rank Q1] (Paesi Bassi). Contributo Personale: Author.
59. Napoli S, Scuderi C, Gattuso G, Bella VD, Candido S, Basile MS, Libra M, **Falzone L**. Functional Roles of Matrix Metalloproteinases and Their Inhibitors in Melanoma. *Cells.* 2020 May 7;9(5):1151. doi: 10.3390/cells9051151 [Impact Factor: 7.666, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Last Author.
60. Vivarelli S, **Falzone L**, Basile MS, Candido S, Libra M. Nitric Oxide in Hematological Cancers: Partner or Rival? *Antioxid Redox Signal.* 2021 Feb 10;34(5):383-401. doi: 10.1089/ars.2019.7958 [Impact Factor: 7.468, Rank Q1] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
61. Petralia MC, Mazzon E, Mangano K, Fagone P, Di Marco R, **Falzone L**, Basile MS, Nicoletti F, Cavalli E. Transcriptomic analysis reveals moderate modulation of macrophage migration inhibitory factor superfamily genes in alcohol use disorders. *Exp Ther Med.* 2020 Mar;19(3):1755-1762. doi: 10.3892/etm.2020.8410 [Impact Factor: 2.751, Rank Q4] (Grecia). Contributo Personale: Author.
62. Christofi T, Baritaki S, **Falzone L**, Libra M, Zaravinos A. Current Perspectives in Cancer Immunotherapy. *Cancers (Basel).* 2019 Sep 30;11(10):1472. doi: 10.3390/cancers11101472 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
63. Tuaeveva NO, **Falzone L***, Porozov YB, Nosyrev AE, Trukhan VM, Kovatsi L, Spandidos DA, Drakoulis N, Kalogeraki A, Mamoulakis C, Tzanakakis G, Libra M, Tsatsakis A. Translational Application of Circulating DNA in Oncology: Review of the Last Decades Achievements. *Cells.* 2019 Oct 14;8(10):1251. doi: 10.3390/cells8101251 [Impact Factor: 7.666, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Co-First Author.
64. Candido S, Lupo G, Pennisi M, Basile MS, Anfuso CD, Petralia MC, Gattuso G, Vivarelli S, Spandidos DA, Libra M, **Falzone L**. The analysis of miRNA expression profiling datasets reveals inverse microRNA patterns in glioblastoma and Alzheimer's disease. *Oncol Rep.* 2019

Sep;42(3):911-922. doi: 10.3892/or.2019.7215 [Impact Factor: 4.136, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Last Author.

65. Petralia MC, Mazzon E, Fagone P, **Falzone L**, Bramanti P, Nicoletti F, Basile MS. Retrospective follow-up analysis of the transcriptomic patterns of cytokines, cytokine receptors and chemokines at preconception and during pregnancy, in women with post-partum depression. *Exp Ther Med*. 2019 Sep;18(3):2055-2062. doi: 10.3892/etm.2019.7774 [Impact Factor: 2.751, Rank Q4] (Grecia). Contributo Personale: Author.
66. Silantiev AS, **Falzone L***, Libra M, Gurina OI, Kardashova KS, Nikolouzakakis TK, Nosyrev AE, Sutton CW, Mitsias PD, Tsatsakis A. Current and Future Trends on Diagnosis and Prognosis of Glioblastoma: From Molecular Biology to Proteomics. *Cells*. 2019 Aug 9;8(8):863. doi: 10.3390/cells8080863 [Impact Factor: 7.666, Rank Q2] (Svizzera). Contributo Personale: Co-First Author.
67. **Falzone L**, Lupo G, La Rosa GRM, Crimi S, Anfuso CD, Salemi R, Rapisarda E, Libra M, Candido S. Identification of Novel MicroRNAs and Their Diagnostic and Prognostic Significance in Oral Cancer. *Cancers (Basel)*. 2019 Apr 30;11(5):610. doi: 10.3390/cancers11050610 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: First Author.
68. **Falzone L**, Romano GL, Salemi R, Bucolo C, Tomasello B, Lupo G, Anfuso CD, Spandidos DA, Libra M, Candido S. Prognostic significance of deregulated microRNAs in uveal melanomas. *Mol Med Rep*. 2019 Apr;19(4):2599-2610. doi: 10.3892/mmr.2019.9949 [Impact Factor: 3.423, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: First Author.
69. Doukas SG, Vageli DP, Nikolouzakakis TK, **Falzone L**, Docea AO, Lazopoulos G, Kalbakis K and Tsatsakis A: Role of DNA mismatch repair genes in lung and head and neck cancer (Review). *World Acad Sci J* 1: 184-191, 2019. Doi: 10.3892/wasj.2019.21 [Impact Factor: NO IF] (Grecia). Contributo Personale: Author.
70. Battaglia R, Palini S, Vento ME, La Ferlita A, Lo Faro MJ, Caroppo E, Borzì P, **Falzone L**, Barbagallo D, Ragusa M, Scalia M, D'Amato G, Scollo P, Musumeci P, Purrello M, Gravotta E, Di Pietro C. Identification of extracellular vesicles and characterization of miRNA expression profiles in human blastocoel fluid. *Sci Rep*. 2019 Jan 14;9(1):84. doi: 10.1038/s41598-018-36452-7 [Impact Factor: 4.996, Rank Q2] (Inghilterra, Regno Unito). Contributo Personale: Author.
71. Vivarelli S, **Falzone L**, Basile MS, Nicolosi D, Genovese C, Libra M and Salmeri M: Benefits of using probiotics as adjuvants in anticancer therapy (Review). *World Acad Sci J* 1: 125-135, 2019. doi: 10.3892/wasj.2019.13 [Impact Factor: NO IF] (Grecia). Contributo Personale: Author.
72. Vivarelli S, Salemi R, Candido S, **Falzone L**, Santagati M, Stefani S, Torino F, Banna GL, Tonini G, Libra M. Gut Microbiota and Cancer: From Pathogenesis to Therapy. *Cancers (Basel)*. 2019 Jan 3;11(1):38. doi: 10.3390/cancers11010038 [Impact Factor: 6.575, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
73. **Falzone L**, Salomone S, Libra M. Evolution of Cancer Pharmacological Treatments at the Turn of the Third Millennium. *Front Pharmacol*. 2018 Nov 13;9:1300. doi: 10.3389/fphar.2018.01300 [Impact Factor: 5.988, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: First Author.
74. Salemi R, **Falzone L***, Madonna G, Polesel J, Cinà D, Mallardo D, Ascierto PA, Libra M, Candido S. MMP-9 as a Candidate Marker of Response to BRAF Inhibitors in Melanoma Patients With BRAFV600E Mutation Detected in Circulating-Free DNA. *Front Pharmacol*. 2018 Aug 14;9:856. doi: 10.3389/fphar.2018.00856 [Impact Factor: 5.988, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Co-First Author.
75. **Falzone L**, Scola L, Zanghì A, Biondi A, Di Cataldo A, Libra M, Candido S. Integrated analysis of colorectal cancer microRNA datasets: identification of microRNAs associated with tumor development. *Aging (Albany NY)*. 2018 May 18;10(5):1000-1014. doi: 10.18632/aging.101444 [Impact Factor: 5.955, Rank Q2] (Stati Uniti). Contributo Personale: First Author.

76. Leonardi GC, **Falzone L**, Salemi R, Zanghì A, Spandidos DA, McCubrey JA, Candido S, Libra M. Cutaneous melanoma: From pathogenesis to therapy (Review). *Int J Oncol*. 2018 Apr;52(4):1071-1080. doi: 10.3892/ijo.2018.4287 [Impact Factor: 5.884, Rank Q2] (Grecia). Contributo Personale: Author.
77. Polo A, Crispo A, Cerino P, **Falzone L**, Candido S, Giudice A, De Petro G, Ciliberto G, Montella M, Budillon A, Costantini S. Environment and bladder cancer: molecular analysis by interaction networks. *Oncotarget*. 2017 May 26;8(39):65240-65252. doi: 10.18632/oncotarget.18222 [Impact Factor: 5.168, Rank Q1] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
78. Banna GL, Torino F, Marletta F, Santagati M, Salemi R, Cannarozzo E, **Falzone L**, Ferraù F, Libra M. *Lactobacillus rhamnosus* GG: An Overview to Explore the Rationale of Its Use in Cancer. *Front Pharmacol*. 2017 Sep 1;8:603. doi: 10.3389/fphar.2017.00603 [Impact Factor: 5.988, Rank Q1] (Svizzera). Contributo Personale: Author.
79. Fenga C, Gangemi S, Di Salvatore V, **Falzone L**, Libra M. Immunological effects of occupational exposure to lead (Review). *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3355-3360. doi: 10.3892/mmr.2017.6381 [Impact Factor: 3.423, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Author.
80. Garozzo A, **Falzone L***, Rapisarda V, Marconi A, Cinà D, Fenga C, Spandidos DA, Libra M. The risk of HCV infection among health-care workers and its association with extrahepatic manifestations (Review). *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3336-3339. doi: 10.3892/mmr.2017.6378 [Impact Factor: 3.423, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Co-First Author.
81. Rapisarda V, Ledda C, Matera S, Fago L, Arrabito G, **Falzone L**, Marconi A, Libra M, Loreto C. Absence of t(14;18) chromosome translocation in agricultural workers after short-term exposure to pesticides. *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3379-3382. doi: 10.3892/mmr.2017.6385 [Impact Factor: 3.423, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Author.
82. McCubrey JA, Fitzgerald TL, Yang LV, Lertpiriyapong K, Steelman LS, Abrams SL, Montalto G, Cervello M, Neri LM, Cocco L, Martelli AM, Laidler P, Dulińska-Litewka J, Rakus D, Gizak A, Nicoletti F, **Falzone L**, Candido S, Libra M. Roles of GSK-3 and microRNAs on epithelial mesenchymal transition and cancer stem cells. *Oncotarget*. 2017 Feb 21;8(8):14221-14250. doi: 10.18632/oncotarget.13991 [Impact Factor: 5.168, Rank Q1] (Stati Uniti). Contributo Personale: Author.
83. Guarneri C, Bevelacqua V, Polesel J, **Falzone L**, Cannavò PS, Spandidos DA, Malaponte G, Libra M. NF- κ B inhibition is associated with OPN/MMP-9 downregulation in cutaneous melanoma. *Oncol Rep*. 2017 Feb;37(2):737-746. doi: 10.3892/or.2017.5362 [Impact Factor: 4.136, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Author.
84. **Falzone L**, Candido S, Salemi R, Basile MS, Scalisi A, McCubrey JA, Torino F, Signorelli SS, Montella M, Libra M. Computational identification of microRNAs associated to both epithelial to mesenchymal transition and NGAL/MMP-9 pathways in bladder cancer. *Oncotarget*. 2016 Nov 8;7(45):72758-72766. doi: 10.18632/oncotarget.11805 [Impact Factor: 5.168, Rank Q1] (Stati Uniti). Contributo Personale: First Author.
85. **Falzone L**, Marconi A, Loreto C, Franco S, Spandidos DA, Libra M. Occupational exposure to carcinogens: Benzene, pesticides and fibers (Review). *Mol Med Rep*. 2016 Nov;14(5):4467-4474. doi: 10.3892/mmr.2016.5791 [Impact Factor: 3.423, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: First Author.
86. Rapisarda V, Salemi R, Marconi A, Loreto C, Graziano AC, Cardile V, Basile MS, Candido S, **Falzone L**, Spandidos DA, Fenga C, Libra M. Fluoro-edenite induces fibulin-3 overexpression in non-malignant human mesothelial cells. *Oncol Lett*. 2016 Nov;12(5):3363-3367. doi: 10.3892/ol.2016.5051 [Impact Factor: 3.111, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Author.
87. **Falzone L**, Salemi R, Travali S, Scalisi A, McCubrey JA, Candido S, Libra M. MMP-9 overexpression is associated with intragenic hypermethylation of MMP9 gene in melanoma. *Aging (Albany NY)*.

2016 May;8(5):933-44. doi: 10.18632/aging.100951 [Impact Factor: 5.955, Rank Q2] (Stati Uniti). Contributo Personale: First Author.

88. Hafsi S, Candido S, Maestro R, **Falzone L**, Soua Z, Bonavida B, Spandidos DA, Libra M. Correlation between the overexpression of Yin Yang 1 and the expression levels of miRNAs in Burkitt's lymphoma: A computational study. *Oncol Lett.* 2016 Feb;11(2):1021-1025. doi: 10.3892/ol.2015.4031 [Impact Factor: 3.111, Rank Q3] (Grecia). Contributo Personale: Author.

Capitoli di Libro

1. Vivarelli S, **Falzone L**, Libra M. (2021) Chapter 2 - YY1 and noncoding RNAs: A two-way relationship. In: Bonavida B. (eds) YY1 in the Control of the Pathogenesis and Drug Resistance of Cancer, Academic Press, 2021, Pages 19-38.
2. **Falzone L**, Libra M, Polesel J. (2019) Dietary Inflammatory Index in Ageing and Longevity. In: Caruso C. (eds) Centenarians. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-20762-5_5, Pages 71-86.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Componente del comitato scientifico e/o moderatore dei seguenti Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali:

- Componente del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale "Prognostic and Therapeutic Implications of RKIP and YY1 in Cancer, Diabetes and Cardiovascular Diseases", 08-11 Marzo 2023, Catania, Italia (https://www.biometec.unict.it/events/RKIP_YY1/);
- Componente del Comitato Scientifico del Simposio dal titolo "First Young Researchers' Symposium on Recent Advances in Translational Medicine", 19 Gennaio 2023, Catania, Italia;
- Moderatore del Workshop dal titolo "Workshop on Inflammation: the Cornerstone of Chronic Diseases, Alteration of Cellular Microenvironment" tenutosi durante il 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- Componente del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale dal titolo "Iasi Dermatological Spring - Dermatology Borderline with Other Specialties - PDI 2019" tenutosi dal 10 al 14 Aprile 2019 a Iasi, Romania (<https://primaderma.ro/en/organizers-and-committees/>).

Relatore su invito dei seguenti Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali:

- "RKIP downregulation is associated with YY1 overexpression in lung cancer: Diagnostic and Prognostic implication", Convegno Internazionale "Prognostic and Therapeutic Implications of RKIP and YY1 in Cancer, Diabetes and Cardiovascular Diseases", 08-11 Marzo 2023 Catania, Italia;
- "MSRE-ddPCR analysis of DNA methylation hotspots associated with cutaneous melanoma", Bio-Rad Droplet Digital PCR Scientific Conference 2022, Università La Sapienza, Aula Patologia Generale - Sapienza Policlinico Umberto I, 14 Settembre 2022, Roma;
- "Application of droplet digital PCR for the analysis of microRNA expression levels in liquid biopsy and tissue samples", Bio-Rad 2022 ddPCR Global Symposium. Evento Internazionale Online, 26 Aprile 2022;
- "Skin cancers and occupational sun exposure: pathogenetic mechanisms behind", RESEARCH WEEK 2021 "Knowledge for Use in Practice", 24-26 Marzo 2021, Riga, Lettonia;
- "Tumori cutanei e melanoma: meccanismi patogenetici", ECM online conference "Amici per la Pelle: Melanoma, Tumori Cutanei non Melanoma e Psoriasi", LILT Ragusa, 05-06 Marzo 2021, Ragusa, Italia;
- "SARS-CoV-2: Metodi Diagnostici", 6th Etnean Occupational Medicine Workshop – Tutela della Salute del Lavoratore nel Periodo Emergenziale da COVID-19, 24 Settembre 2020, Catania, Italia;

- "Tumori cutanei ed esposizione solare lavorativa", 5th Etnean Occupational Medicine Workshop - Patologie dermatologiche in ambito professionale e loro prevenzione, 03 Febbraio 2020, Catania, Italia.
- "Inversely expressed microRNAs as diagnostic and prognostic biomarkers for Glioblastoma Multiforme and Alzheimer's Disease", 3rd Congress of Pharmacogenomics and Personalized Diagnosis and Therapy, 10-12 Gennaio 2020, Atene, Grecia;
- "Identification of pro-inflammatory microRNAs as diagnostic and prognostic biomarkers for oral cancer", 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- "Inverse microRNA expression patterns in glioblastoma multiforme and Alzheimer's disease", 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- "La biopsia liquida nel monitoraggio della risposta ai trattamenti anti-tumoriali", Convegno Regionale LILT "Prevenzione Terziaria: Percorsi di Cura Integrata dopo la Diagnosi di Tumore", 21-22 Maggio 2019, Catania, Italia;
- "Evaluation of microRNA-mediated RKIP modulation as prognostic biomarker in colorectal cancer", 2nd International Symposium on Prognostic and Therapeutic Implications of RKIP in Cancer, 9-10 Maggio 2019, Heraklion, Creta, Grecia;
- "Prognostic role of both BRAF/ERK and PI3K/AKT pathway alterations in cutaneous melanoma", PDI2019 Iasi Dermatological Spring - Dermatology Borderline with Other Specialties, 10-14 Aprile 2019, Iasi, Romania;
- "Aspetti fisio-patologici del tumore alla mammella", 3rd Etnean Occupational Medicine Workshop "Tumore alla mammella e lavoro", 01 Febbraio 2019, Catania, Italia.

Relatore dei seguenti Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali:

- "Epigenetic biomarkers in cutaneous melanoma: diagnostic and prognostic value of DNA methylation hotspots", LILT Satellite Symposium, 11 Marzo 2023 Catania, Italia;
- "Epigenetic modulation of microRNAs and tumor promoting proteins in breast cancer: Results from the DEDiCa clinical trial", SIPMeT Congress 2022 "Pathophysiology of Disease", 22-24 Settembre 2022, Ancona, Italia;
- "Analysis of microRNA Expression Profiles of Glioblastoma Multiforme and Alzheimer's Disease for the Identification of Novel Diagnostic and Prognostic Biomarkers", AMP Europe 2021 – Virtual, 14-18 giugno 2021;
- "Diagnostic and prognostic significance of microRNA modulation in oral cancer", Poster con registrazione orale, American Association for Cancer Research Annual Meeting, 24-29 Aprile 2020, San Diego, USA;
- "MMP-9 as Prognostic Marker in Melanoma Patients with Circulating-Free DNA BRAFV600E Mutation", 4° Congresso Nazionale SIPMeL, 34° Congresso Nazionale SIPMeT, 4° Congresso dell'Area di Patologia e Medicina di Laboratorio - "Patologia e Medicina di Laboratorio 4.0", 23-25 Ottobre 2018, Catania, Italy;
- "Analysis of MMP-9 serum levels in melanoma patients with circulating-free DNA BRA(V600E) mutation", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 22nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 Settembre 2018, Atene, Grecia;
- "MMP-9 overexpression as a result of MMP-9 intragenic hypermethylation", 22nd World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine, 05-07 Ottobre 2017, Atene, Grecia;
- "Computational analysis of microRNA expression in bladder cancer", 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, 06-08 Ottobre 2016, Atene, Grecia;

- "Overexpression of the Transcription Factor Yin Yang-1 in Non-Hodgkin Lymphoma is associated with Chemo-immune Resistance", Poster con presentazione orale, SOHO Annual Meeting 2016, 07-10 Settembre 2016, Houston, Texas, USA.

Co-autore dei seguenti studi presentati a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali:

- "Identification and validation of DNA methylation hotspots as biomarkers for cutaneous melanoma", SIPMeT Congress 2022 "Pathophysiology of Disease", Ancona 22-24 Settembre 2022;
- "Oncogenic Role of the Transcription Factor YY1 and its Target Survivin in non-Hodgkin's Lymphoma", Poster, American Association for Cancer Research Annual Meeting, 24-29 Aprile 2020, San Diego, USA;
- Anti-proliferative effects of cell-free supernatants from *Lactobacillus rhamnosus* GG in cancer cells", 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- "Implication of the transcription factor YY1 in non-Hodgkin's lymphoma", 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- "Methylation profiling of genes involved in inflammation and immune response in melanoma", 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- "Role of the transcription factor YY1 in colorectal cancer", 24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Ottobre 2019, Sparta, Grecia;
- "Role of the Transcription Factor Yin Yang 1 in Cancer", 4° Congresso Nazionale SIPMeL, 34° Congresso Nazionale SIPMeT, 4° Congresso dell'Area di Patologia e Medicina di Laboratorio - "Patologia e Medicina di Laboratorio 4.0", 23-25 Ottobre 2018, Catania, Italia;
- "Circulating-free DNA PI3KCA(H1047R) mutation is detected in melanoma patients treated with both BRAF and MEK inhibitors", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 22nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 Settembre 2018, Atene, Grecia;
- "Effects of intermolecular bond depletion of NGAL/MMP9 complex on MMP9 activation and tumor invasiveness", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 22nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 Settembre 2018, Atene, Grecia;
- "Role of the transcription factor yin yang 1 in cancer", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 22nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 Settembre 2018, Atene, Grecia;
- "DNA methylation and gene expression in melanoma: A large-scale integrated analysis", Poster, American Association for Cancer Research Annual Meeting, 14-18 Aprile 2018, Chicago, USA;
- "Diet and inflammation in cancer: From pathogenesis to therapy", 22nd World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine, 05-07 Ottobre 2017, Atene, Grecia;
- "Overexpression of the Transcription Factor Yin Yang 1 in non-Hodgkin lymphoma is associated with chemo-immune resistance", 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, 06-08 Ottobre 2016, Atene, Grecia;
- "Role of Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) in transitional cell carcinoma of the bladder", 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, 06-08 Ottobre 2016, Atene, Grecia.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 03.12.2023

Il dichiarante
Dr. Luca Falzone

