

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Falzone

QUALIFICA

Dottorando di Ricerca - Biotecnologo Medico

ESPERIENZA PROFESSIONALI

Dicembre 2017– ad oggi

**Contratto Co.co.co**

Unità di Epidemiologia e biostatistica  
Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione “G. Pascale”  
Via Mariano Semmola, 53, 80131 Napoli NA

Febbraio 2016 – Febbraio 2017

**Borsa di Ricerca Tecnico di Laboratorio**

Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori – Via Palermo 632, Catania - 95122

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2018

**Abilitazione Nazionale all’esercizio della Professione di Biologo – Sezione A**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Novembre 2018 – in corso

**Dottorato di Ricerca Internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Ottobre 2016 – Luglio 2018

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9)**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

- Elaborato finale: “Matrix Metalloproteinase-9 as a Candidate Marker in Melanoma Patients Harboring Circulating-Free DNA BRAFV600E Mutation”.
- Laurea conseguita con voti 110/110 e Lode

Ottobre 2014 – Ottobre 2015

**Master di I livello in Tecniche di Analisi Bio-molecolari Applicate alle Indagini di Laboratorio in Ambito Bio-medico e Forense**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, geologiche e ambientali

- Elaborato finale: “L’ipermetilazione intragenica si associa a un aumento dell’espressione di MMP-9 in linee cellulari di Melanoma”.
- Master conseguito con voti 110/110 e Lode

Ottobre 2011 - Ottobre 2014

**Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT3)**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate

- Tesi Sperimentale di Laurea: “La biopsia liquida nei linfomi non-Hodgkin B: analisi di metilazione di MMP-9”.
- Laurea conseguita con voti 110/110 e Lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	C1

Materia Universitaria: Inglese Scientifico

Competenze comunicative

- Ottime capacità didattiche e di mediazione, e in genere ottime competenze comunicative maturate negli anni grazie alle esperienze di volontariato presso la Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori e al tutorato fornito a studenti universitari dei corsi di laurea in ambito biomedico.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali, capacità maturate durante l'esperienza di team working, presso l'Università degli studi di Catania e la Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori ricoprendo incarichi gestionali quali l'organizzazione e la catalogazione di campioni biologici nella Bio-banca istituita presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania.

Competenze professionali

- Dall'Ottobre 2013 frequenta il laboratorio di oncologia traslazionale e genomica funzionale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania per svolgere la sua tesi di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Durante il suo internato si è occupato della caratterizzazione delle alterazioni geniche, con particolare riferimento alla t(14;18), associate al rischio di sviluppo di patologie onco-ematologiche nei lavoratori esposti a pesticidi. Ha utilizzato approcci innovativi di biologia molecolare, quali la Real-time PCR e la droplet digital PCR che garantiscono una sensibilità maggiore rispetto ai metodi standard per individuare tale aberrazione cromosomica. Successivamente durante il Master ha studiato il ruolo dell'epigenetica nello sviluppo dei tumori umani. In particolare, ha utilizzato tecniche innovative mirate alla determinazione dei livelli di metilazione genica, sfruttando sia tools di bioinformatica sia metodiche di laboratorio su linee cellulari tumorali e su campioni biologici derivati da pazienti. Attualmente è responsabile della gestione della bio-banca associata a tre studi caso-controllo per l'identificazione di nuovi agenti eziologici dei tumori della prostata, vescica e linfomi, svolti in collaborazione con l'Agenzia Internazionale del Cancro di Lione (IARC) e con gli Istituti Tumori di Aviano e di Napoli. Da Febbraio 2016 a Febbraio 2017 è vincitore di una borsa di ricerca LILT finanziata sul progetto di ricerca sanitaria dal titolo "Analisi di microRNA circolanti nella diagnosi precoce del cancro della vescica". Dal dicembre 2017 ad oggi titolare di un contratto di ricerca presso il laboratorio di "Liquid Biopsy for Early Detection of Cancer" della Sezione di Patologia Generale dell'Università di Catania, di cui è responsabile, e in collaborazione con l'Istituto Nazionali Tumori "G. Pascale" di Napoli.
- Comprovata esperienza nell'allestimento di colture cellulari di vario tipo e nelle principali tecniche di biologia molecolare su DNA e proteine come PCR, western blot, ELISA, Real-Time PCR, Droplet Digital PCR, elettroforesi DNA e proteine.
- Ottime capacità nell'utilizzo di software e database scientifici come pubmed, blast, primer-blast, geodataset, cosmic, PDB protein data bank, GEO DataSets, TCGA, ecc. Ottime capacità nell'utilizzo del personal computer e nell'utilizzo dei software del pacchetto Office (word, excel, powerpoint, ecc).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente Avanzato

- Ottima conoscenza dei programmi Office (Word, PowerPoint).
- Ottima capacità di navigare su internet.
- Ottime capacità bioinformatiche di elaborazione dati utilizzando software e tools come GEO DataSets, TCGA, UCSC, GEPIA, ONCOMINE, ecc.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

\* Co-first author

- 1) 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 on uveal melanoma. Int J Oncol. 2020 (Accpeted for publication. In press). [Publication Year IF: 3.899].
- 2) 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. *Int J Oncol.* 2020. 145-157; 10.3892/ijo.2020.5159. [Publication Year IF: 3.899].
- 3) 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, Ferrà 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):E136. doi: 10.3390/nu13010136. [Publication Year IF: 4.546].
  - 4) 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. [Publication Year IF: 6.126].
  - 5) 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. [Publication Year IF: 3.796].
  - 6) 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, Ferrà 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. [Publication Year IF: 2.740].
  - 7) 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 Sep 30;146:111769. doi: 10.1016/j.fct.2020.111769. [Publication Year IF: 4.679].
  - 8) **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. [Publication Year IF: 3.098].
  - 9) **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):E2555. doi: 10.3390/cancers12092555. [Publication Year IF: 6.126].
  - 10) Nikolouzakis 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):E2868. doi: 10.3390/jcm9092868. [Publication Year IF: 3.303].
  - 11) 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. [Publication Year IF: 4.556].
  - 12) 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):E2237. doi: 10.3390/cancers12082237. [Publication Year IF: 6.126].
  - 13) Pennisi M, Lanza G, **Falzone L**, Fiscaro 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. [Publication Year IF: 4.556].

- 14) **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. Epub 2020 Jul 13. [Publication Year IF: 3.098].
- 15) 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. [Publication Year IF: 3.899].
- 16) 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). pii: E1151. doi: 10.3390/cells9051151. [Publication Year IF: 4.366].
- 17) 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 Apr 21;198:110640. doi: 10.1016/j.ecoenv.2020.110640. [Publication Year IF: 4.872].
- 18) Vivarelli S, **Falzone L**, Basile MS, Candido S, Libra M. Nitric Oxide in Hematological Cancers: Partner or Rival? *Antioxid Redox Signal*. 2020 Mar 17. doi: 10.1089/ars.2019.7958. [Publication Year IF: 7.040].
- 19) 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. [Publication Year IF: 1.785].
- 20) 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). pii: E1251. doi: 10.3390/cells8101251. [Publication Year IF: 5.656].
- 21) Christofi T, Baritaki S, **Falzone L**, Libra M, Zaravinos A. Current Perspectives in Cancer Immunotherapy. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 30;11(10). pii: E1472. doi: 10.3390/cancers11101472. [Publication Year IF: 6.162].
- 22) 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. [Publication Year IF: 1.448].
- 23) Silantyev AS\*, **Falzone L\***, Libra M, Gurina OI, Kardashova KS, Nikolouzakis 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). pii: E863. doi: 10.3390/cells8080863. [Publication Year IF: 5.656].
- 24) 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. [Publication Year IF: 3.041].
- 25) **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). pii: E610. doi: 10.3390/cancers11050610. [Publication Year IF: 6.162].
- 26) **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. [Publication Year IF: 1.851].
- 27) Vivarelli S, **Falzone L**, Basile MS, Nicolosi D, Genovese C, Libra M, Salmeri M. Benefits of using probiotics as adjuvants in anticancer therapy. *World Ac Sci J*. 2019 May 01; 1:125-135. doi: 10.3892/wasj.2019.13. [No IF].

- 28) Doukas S, Vageli D, Nikolouzakis T, **Falzone L**, Docea A, Lazopoulos G, Kalbakis K, Tsatsakis A. Role of DNA mismatch repair genes in lung and head and neck cancer. *World Ac Sci J*. 2019 Jul 01; 1:184-191. doi: 10.3892/wasj.2019.21. [No IF].
- 29) Battaglia R, Palini S, Vento ME, La Ferlita A, Lo Faro MJ, Caroppo E, Borzi 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. [Publication Year IF: 4.011].
- 30) 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). pii: E38. doi: 10.3390/cancers11010038. [Publication Year IF: 6.162].
- 31) **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. [Publication Year IF: 3.831].
- 32) Salemi R\*, **Falzone L\***, Madonna G, Polesel J, Cinà D, Mallardo D, Ascierio 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. [Publication Year IF: 3.831].
- 33) **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. [Publication Year IF: 5.179].
- 34) Leonardi GC, **Falzone L**, Salemi R, Zanghì A, Spandidos DA, Mccubrey JA, Candido S, Libra M. Cutaneous melanoma: From pathogenesis to therapy. *Int J Oncol*. 2018 Apr;52(4):1071-1080. doi: 10.3892/ijo.2018.4287. [Publication Year IF: 3.333].
- 35) Banna GL, Torino F, Marletta F, Santagati M, Salemi R, Cannarozzo E, **Falzone L**, Ferràù 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. [Publication Year IF: 4.400].
- 36) Guarneri C, Bevelacqua V, Polesel J, **Falzone L**, Cannavò PS, Spandidos DA, Malaponte G, Libra M. NF-κB 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. [Publication Year IF: 2.662].
- 37) Fenga C, Gangemi S, Di Salvatore V, **Falzone L**, Libra M. Immunological effects of occupational exposure to lead. *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3355-3360. doi: 10.3892/mmr.2017.6381. [Publication Year IF: 1.692].
- 38) 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. [Publication Year IF: 1.692].
- 39) 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. *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3336-3339. doi: 10.3892/mmr.2017.6378. [Publication Year IF: 1.692].
- 40) 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. [Publication Year IF: 5.168].
- 41) 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. [Publication Year IF: 5.168].
- 42) **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. [Publication Year IF: 1.559].
- 43) 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. [Publication Year IF: 1.482].
- 44) **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. [Publication Year IF: 3.979].
- 45) **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. [Publication Year IF: 5.008].
- 46) 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. [Publication Year IF: 1.482].

#### PRESENTAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI

##### Relatore su invito dei seguenti convegni in Italia e all'estero:

- 9th edition of the "Iasi Dermatological Spring" PDI2020 as invited speaker. 8-12 Aprile 2020, Iasi, Romania;
- "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-tumorali", 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 (<https://www.2isrkip.com/en/speakers/>);
- "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 (<https://primaderma.ro/en/international-lecturers/>);
- "Aspetti fisio-patologici del tumore alla mammella", 3rd Etnean Occupational Medicine Workshop "Tumore alla mammella e lavoro", 01 Febbraio 2019, Catania, Italia.

##### Componente del Comitato Scientifico e/o moderatore dei seguenti convegni:

- 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/>);
- 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.

##### Presentazioni a convegni di carattere scientifico:

- "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;
- "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, Italia;
- "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;
- "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;
- "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", American Association for Cancer Research Annual Meeting, 14-18 Aprile 2018, Chicago, USA;
- "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;
- "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;
- "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", 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;
- "Overexpression of the Transcription Factor Yin Yang-1 in Non-Hodgkin Lymphoma is associated with Chemo-immune Resistance", SOHO Annual Meeting 2016, 07-10 Settembre 2016, Houston, Texas, USA.

#### PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI ECM

- 5 settembre 2016 – Corso 5 crediti ECM "Workshop on Environment and Disease", presso Auditorium Villa Citelli, Catania.
- 16 – 17 maggio 2016 – Corso 18 crediti ECM "Il paziente al centro della cura contro il cancro: Fattori di rischio, alimentazione e terapie innovative" presso Palazzo della Borsa, Catania.
- 19-20-21 novembre 2015 "Medicina di laboratorio: Applicazioni della biologia molecolare per il miglioramento degli "outcome" clinici" 18 crediti ECM, Museo Diocesano – Pinacoteca, Catania.
- 16 settembre 2015 "Monitoraggio e controllo delle acque minerali: livello avanzato" 5,5 crediti ECM, Aula 1, edificio 4, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico – Vittorio Emanuele", Catania.
- 11-17 giugno 2015 "Ricerca e repertorio di tracce biologiche sulla scena del crimine. I polimorfismi del DNA e genotipizzazione di campioni biologici di varia origine", Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Catania
- 29 maggio 2015 "Gli accertamenti tecnici e genetico-molecolari sulla scena del crimine: dal laboratorio al dibattito", Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Catania
- 16-17-18 febbraio 2015 "Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro" Corso di Formazione, Aula della formazione, Palazzo San Giuliano. Piazza Università, Catania
- 05 dicembre 2014 "III giornata "Salute e Ambiente" 12 crediti ECM, Aula 1, edificio 4, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico – Vittorio Emanuele", Catania.
- 29 novembre 2014 "L'esame emocromocitometrico dall'interpretazione alla clinica" 6 crediti ECM, Sala Convegni, Centro Servizi Raimondi, San Cataldo.

**Premi e riconoscimenti**

- 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.- 25 ottobre 2018 – "SIPMeT Young Investigator Award" – Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale

**Patente di guida**

B

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai soli fini dell'elaborato per il concorso, in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 76 e 75 del medesimo D.P.R. rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere,

Dichiara

- Che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Catania, 26/02/2021



---