

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Falzone

 C/da Babbaurra Iannigrecu, snc, 93017, San Cataldo, Caltanissetta

 +39 3201477937

 luca.falzone@unict.it

 <https://www.linkedin.com/in/luca-falzone-67025178/>

Sesso Maschio | Data di nascita 04/04/1992 | Nazionalità Italiana

QUALIFICA

Contrattista di Ricerca - Biotecnologo Medico

ESPERIENZA PROFESSIONALI

Dicembre 2017– alla data attuale

Contrattista di Ricerca

Responsabile Laboratorio "Liquid Biopsies for Early Detection of Cancer"

Sezione di Patologia generale, clinica e oncologia

Università degli Studi di Catania – Via Santa Sofia, 97 – 95123, Catania

Febbraio 2016 – Febbraio 2017

Tecnico di Laboratorio

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2018

T...
Abilitazione Nazionale all'esercizio della Professione di Biologo

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

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 Biopsies for Early Detection of Cancer" della Sezione di Patologia Generale dell'Università di Catania, di cui è responsabile, e in collaborazione con l'Istituto Nazionale 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

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) **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; 10: 1000-1014.
- 4) 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; 52: 1071-1080.
- 5) Banna GL, Torino F, Marletta F, Santagati M, Salemi R, Cannarozzo E, **Falzone L**, Ferrà F, Libra M. *Lactobacillus rhamnosus* GG: An Overview to Explore the Rationale of Its Use in Cancer. *Front. Pharmacol.* 2017; 8: 603.
- 6) Guameri 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; 37: 737-746.
- 7) Fenga C, Gangemi S, Di Salvatore V, **Falzone L**, Libra M. Immunological effects of occupational exposure to lead. *Mol Med Rep.* 2017; 15: 3355-3360.
- 8) 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; 15: 3379-3382.
- 9) 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; 15: 3336-3339.
- 10) 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; 8: 65240-65252.
- 11) 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; 8: 14221-14250.
- 12) **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; 14: 4467-4474.
- 13) 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; 12: 3363-3367.
- 14) **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; 8: 933-44.
- 15) **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; 7: 72758-72766.
- 16) Hafsi S, Candido S, Maestro R, **Falzone L**, Souza 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; 11: 1021-1025.

PRESENTAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI

23-25 Ottobre 2018 – "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" 23-25 Ottobre 2018 – Catania Centro Congressi Hotel Baia Verde – Aci Castello (CT), Italia.

5-7 Ottobre 2017 – "MMP-9 overexpression, as result of MMP9 intragenic hypermethylation" 22st World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece

5-7 Ottobre 2017 – "Diet and Inflammation in Cancer: From Pathogenesis to Therapy" 22st World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece

6-8 Ottobre 2016 - "Computational Analysis of MicroRNAs Expression in Bladder Cancer" 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece.

6-8 Ottobre 2016 - "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, Athens, Greece.

7-10 Settembre 2016 – Poster presentation "Overexpression of the Transcription Factor Yin Yang-1 in Non-Hodgkin Lymphoma is associated with Chemo-immune Resistance" presso SOHO 2016 annual meeting, Houston, Texas, USA.

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI

- 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 repertamento 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.

- 14-15 novembre 2014 "Innovazioni nell'ambito del carcinoma alla mammella" 6 crediti ECM, Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande.

- 15 aprile 2014 "Sopralluogo giudiziario e Autopsia: Il ruolo del medico legale sulla scena del crimine" Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico – Vittorio Emanuele", Catania.

- 04-12 marzo 2014 "Conservazione, utilizzo e legislazione delle cellule staminali", Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico – Vittorio Emanuele", Catania.

Premi e riconoscimenti

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

Patente di guida

B

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Dichiaro, che il presente Curriculum Vitae è redatto in conformità agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

San Cataldo, 03/01/2019

