

INFORMAZIONI PERSONALI **Alessia laiza**

 OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE **Assegnista di ricerca di categoria B**

 TITOLO DI STUDIO **Dottorato di Ricerca**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019-2023 | Dottorato di ricerca in Morfogenesi e Ingegneria Tissutale QE08
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Via Antonio Scarpa, n 14-16, Università di Roma "La Sapienza"
Titolo della Tesi: " <i>The role of m⁶A-dependent circRNAs during stress response in myeloid leukemic cells</i> " |
| 2017-2019 | Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare QE07
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Via Antonio Scarpa, n 14-16, Università di Roma "La Sapienza"
Titolo della Tesi: " <i>METTL3-dependent MALAT1 delocalization drives c-Myc induction in Thymic Epithelial Tumors</i> " |
| 2013-2016 | Laurea Triennale in Scienze Biologiche QE06
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Piazzale Aldo Moro, n 5, Università di Roma "La Sapienza"
Titolo della Tesi: " <i>Gliding motility: il movimento senza flagelli di myxococcus xanthus</i> " |
| 2008-2013 | Diploma Scientifico QE04
G.B. Grassi, Via Sant'Agostino, n 8, Latina |

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

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

Competenze comunicative Possiedo buone competenze comunicative e relazionali, con forte capacità di adattamento e di lavoro in team

Competenze organizzative e gestionali Possiedo una buona capacità di pianificare il lavoro, rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

Competenze professionali

Competenze di biologia cellulare: colture cellulare e trasfezioni, analisi di microscopia ottica, immunofluorescenza, immunohistochimica, trypan blue assay, transwell migration assay, wound healing assay, clonogenic assay, analisi citofluorimetriche, analisi efluor, saggio MTT, analisi del ciclo cellulare, colorazione di Giemsa, valutazione dello stress ossidativo attraverso la misurazione dei livelli di ROS.

Competenze di biologia molecolare: estrazione di DNA da cellule in coltura, estrazione di RNA da cellule, tessuti, siero e urine, retrotrascrizione e RT-qPCR, PCR, Western blot, processamento del sangue e immunoprecipitazione RNA-RNA.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze informatiche possedute:

- ottima padronanza di Word, PowerPoint, Excel, Adobe Acrobat professional, Adobe Illustrator, GraphPag, ImageJ e software bibliografico, per l'analisi, la presentazione e la stesura di lavori scientifici
- buon utilizzo di database e software biologici (GenBank, Pubmed, ATCC, UCSC Genome browser, BLAST, circBase)
- ottimo utilizzo del software 7500 (Applied Biosystem), programma di analisi dati Real-Time PCR
- ottimo utilizzo del programma di acquisizione e analisi dell'immagine Chemidoc (BioRad)
- ottimo utilizzo dei software FCS Express e CytExpert per analisi citofluorimetriche
- ottimo utilizzo di ZEN dark e ZEN blue edition per l'analisi delle acquisizioni al microscopio confocale.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Liccardo F, laiza A, Śniegocka M, Masciarelli S, Fazi F. Circular RNAs Activity in the Leukemic Bone Marrow Microenvironment. *Noncoding RNA*. 2022 Jul 1;8(4):50. doi:10.3390/nrna8040050. PMID: 35893233; PMCID: PMC9326527.
- Turco C, Esposito G, laiza A, Goeman F, Benedetti A, Gallo E, Daralioi T, Perracchio L, Sacconi A, Pasanisi P, Muti P, Pulito C, Strano S, Ianniello Z, Fatica A, Forcato M, Fazi F, Blandino G, Fontemaggi G. MALAT1-dependent hsa_circ_0076611 regulates translation rate in triple-negative breast cancer. *Commun Biol*. 2022 Jun 16;5(1):598. doi: 10.1038/s42003-022-03539-x. PMID: 35710947; PMCID: PMC9203778.
- laiza A, Tito C, Ganci F, Sacconi A, Gallo E, Masciarelli S, Fontemaggi G, Fatica A, Melis E, Petrozza V, Venuta F, Marino M, Blandino G, Fazi F. Long Non-Coding RNAs in the Cell Fate Determination of Neoplastic Thymic Epithelial Cells. *Front Immunol*. 2022 Apr 22;13:867181. doi: 10.3389/fimmu.2022.867181. PMID: 35529877; PMCID: PMC9073009.
- laiza A, Tito C, Ianniello Z, Ganci F, Laquintana V, Gallo E, Sacconi A, Masciarelli S, De Angelis L, Aversa S, Diso D, Anile M, Petrozza V, Facciolo F, Melis E, Pescarmona E, Venuta F, Marino M, Blandino G, Fontemaggi G, Fatica A, Fazi F. METTL3-dependent MALAT1 delocalization drives c-Myc induction in thymic epithelial tumors. *Clin Epigenetics*. 2021 Sep 16;13(1):173. doi: 10.1186/s13148-021-01159-6. PMID: 34530916; PMCID: PMC8447796.
- Ianniello Z, Sorci M, Ceci Ginistrelli L, laiza A, Marchioni M, Tito C, Capuano E, Masciarelli S, Ottone T, Attrotto C, Rizzo M, Franceschini L, De Petris S, Voso M, Pelizzola M, Fazi F, Fatica A. New insight into the catalytic -dependent and -independent roles of METTL3 in sustaining aberrant translation in chronic myeloid leukemia. *Cell Death Dis*. 2021 Sep 24;12(10):870. doi: 10.1038/s41419-021-04169-7. PMID: 34561421.
- Tito C, De Falco E, Rosa P, laiza A, Fazi F, Petrozza V, Calogero A. Circulating microRNAs from the Molecular Mechanisms to Clinical Biomarkers: A Focus on the Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Genes (Basel)*. 2021 Jul 28;12(8):1154. doi: 10.3390/genes12081154. PMID: 34440329; PMCID: PMC8391131.

- Tito C, Ganci F, Sacconi A, Masciarelli S, Fontemaggi G, Pulito C, Gallo E, Laquintana V, laiza A, De Angelis L, Benedetti A, Cacciotti J, Miglietta S, Bellenghi M, Carè A, Fatica A, Diso D, Anile M, Petrozza V, Facciolo F, Alessandrini G, Pescarmona E, Venuta F, Marino M, Blandino G, Fazi F. LINC00174 is a novel prognostic factor in thymic epithelial tumors involved in cell migration and lipid metabolism. *Cell Death Dis.* 2020 Nov 7;11(11):959. doi: 10.1038/s41419-020-03171-9. PMID: 33161413; PMCID: PMC7648846.
- Petrozza V, Costantini M, Tito C, Giammusso L, Sorrentino V, Cacciotti J, Porta N, laiza A, Pastore A, Di Carlo A, Simone G, Carbone A, Gallucci M, Fazi F. Emerging role of secreted miR-210-3p as potential biomarker for clear cell Renal Cell Carcinoma metastasis. *Cancer Biomark.* 2020;27(2):181-188. doi: 10.3233/CBM-190242. PMID: 31771042.

Presentazioni orali a congressi

- laiza A, Tito C, Ianniello Z, Ganci F, Laquintana V, Gallo E, Sacconi A, Masciarelli S, De Angelis L, Aversa S, Diso D, Anile M, Petrozza V, Facciolo F, Melis E, Pescarmona E, Venuta F, Marino M, Blandino G, Fontemaggi G, Fatica A, Fazi F. METTL3-dependent MALAT1 delocalization drives c-Myc induction in thymic epithelial tumors. 16th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (ICHC), Praga, Agosto 2022.
- laiza A, Ganci F. Epigenetic and epitranscriptomic regulation of neoplastic Thymic Epithelial cells. Seminario Congiunto Istituto Regina Elena -Sapienza, Conference Online, 29/11/2022.

Presentazioni poster a congressi

- Presentazione Poster: laiza A, Goeman F, Cortile C, Fanciulli M, Masciarelli S, Fatica A, Fontemaggi G, Fazi F. Role of m6A-dependent circRNAs during stress response in acute myeloid leukemia progenitor cells. SIBBM 2022, The RNA World 3.0, Giugno 2022.
- Presentazione Poster: laiza A, Tito C, Ianniello Z, Masciarelli S, De Angelis L, Aversa S, Diso D, Anile M, Petrozza V, Venuta F, Fatica A, Fazi F. METTL3 contribution to cell proliferation in Thymic Epithelial Tumor Cells. EMBO virtual Workshop, Conferenza Online, Febbraio 2022
- Presentazione Poster: Ianniello Z, Sorci M, Ceci Ginistrelli L, laiza A, Marchioni M, Tito C, Capuano E, Masciarelli S, Ottone T, Attotto C, Rizzo M, Franceschini L, De Pretis S, Voso MT, Pelizzola M, Fazi F, Fatica A. New insight into the catalytic - dependent and -independent roles of METTL3 in sustaining aberrant translation in Chronic Myeloid Leukemia. 23rd Annual John Goldman E-Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy, Conferenza Online, Ottobre 2022
- Presentazione Poster: Fontemaggi G, Turco C, Esposito G, Benedetti A, laiza A, Fazi F, Forcato M, Blandino G. Non-coding RNA networks control VEGFA expression in breast cancer. 50 years of fBBB history. Cracovia, Polonia. 23-25 Settembre, 2021.
- Presentazione Poster: Long non-coding RNAs contribution to cell migration and lipid metabolism in Thymic Epithelial Tumor Cells. Tito C, Ganci F, Sacconi A, Gallo E, De Angelis L, Pulito C, laiza A, Masciarelli S, Cacciotti J, Petrozza V., Pescarmona E, Venuta F, Marino M, Blandino G, Fazi F. 73° Congresso Nazionale SIAI, Napoli, Settembre 2019.

Progetti

Responsabile del progetto di ricerca dal titolo "m⁶A-circRNAs characterization upon Bortezomib treatment in Acute Myeloid Leukemia cells". "Progetti per avvio alla ricerca - Tipo 2"

Partecipante come membro del progetto "ErbB3 and C23: a nucleolar tandem in cancer". Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli.

Partecipante come Membro del progetto "Development of novel therapeutic strategies to overcome resistance to tyrosine-kinase and bcl-2 inhibitors in FLT3-ITD+ Acute Myeloid Leukemia cells". Progetti di Ricerca Grandi - Progetti Grandi.

Seminari

- Seminari Telematici sul benessere e sulla scienza degli animali da laboratorio. Settembre 2021
- MINISIMPOSIO SU SPERIMENTAZIONE ANIMALE IN BIOMEDICINA: Sperimentazione animale: aspetti storici, etici, giuridici. Settembre 2021
- MINISIMPOSIO SU SPERIMENTAZIONE ANIMALE IN BIOMEDICINA: Il cervello tra Homo sapiens e primati non umani: sviluppo, evoluzione e potenzialità. Giugno 2021
- MINISIMPOSIO SU SPERIMENTAZIONE ANIMALE IN BIOMEDICINA: Ricerca sui primati non

umani: quando, come e perché. Marzo 2021

- Third International Workshop on Tumor Evolution (IRE)- Discovering and targeting therapeutic vulnerabilities in the tumor microenvironment. Marzo 2021
- “La percezione pubblica della scienza: i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico”. Aprile 2020
- X BeMM Symposium – PhD School of Biology and molecular medicine, Roma, Novembre 2019

Riconoscimenti e premi

- Vincitrice del premio SII per la partecipazione al “16th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry 2022” (ICHC2022), 28-31 Agosto 2022, Praga, Repubblica Ceca

Appartenenza a gruppi / associazioni

Appartenenza alla Società Italiana di Istochimica (SII)

Corsi

- Corso di “Statistics for Biologists” BeMM PhD School of Biology and molecular medicine, Sapienza Università di Roma
- Corso di “Enzyme Kinetics” BeMM PhD School of Biology and molecular medicine, Sapienza Università of Rome

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”.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 15/03/23

f.to