

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Braglia



-  Scandiano (RE)
-  +39 059 422 2719 (Laboratorio)
-  luca.braglia7@unimore.it

Sesso Maschio | [Luogo e Data di nascita](#) Scandiano (RE), il 20/10/1993 | [Nazionalità](#) Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

16/09/2021 – Attualmente

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell’Adulto dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
 Centro Oncologico Modenese, A.O.U. Policlinico di Modena, Via del Pozzo 71, Modena (Italia).
 (Tutor: Dott.ssa Alessia Bari; SSD: MED/09 Medicina Interna).

L’attività di ricerca dal titolo “Preparazione, gestione e monitoraggio di progetti di ricerca sui linfomi” che mi è stata assegnata, viene svolta attraverso le seguenti mansioni:

- Coordinatore Ricerca Clinica.
- Progetti di ricerca traslazionale svolti presso il Laboratorio di Biologia Cellulare Onco-Ematologica.

01/11/2018 - 31/01/2022

Titolare di Borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie, in collaborazione fra il DIBINEM dell’Università di Bologna, ed il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
 (Co-Tutor: Prof.ssa Sandra Marmioli).

L’attività di ricerca viene svolta presso il Laboratorio di Trasduzione del Segnale, A.O.U. Policlinico di Modena , Via del Pozzo 71, Modena (Italia), e si compone di queste tre principali tematiche:

- Studio dei principali geni e miRNA differenzialmente espressi in seguito all’utilizzo di siRNA vs Akt1 e Akt2, o di inibitori farmacologici degli stessi, in linee cellulari tumorali prostatiche e leucemiche, con l’obiettivo di inserire i geni così identificati in meccanismi che giustificano una resistenza ai farmaci “kinase inhibitor”.
- Analisi del fosforiloma di linee e cellule primarie di paziente affetto da leucemia mieloide acuta, in seguito alla somministrazione di inibitori della via di segnale di PI3K/Akt/mTOR (progetto in collaborazione con l’Università degli studi di Padova).
- Analisi del profilo metabolico di linee e Patient Derived Xenograft (PDX) di leucemia linfoblastica acuta a cellule T, in seguito alla somministrazione di inibitori della via di segnale di PI3K/Akt/mTOR, mediante la tecnologia Seahorse XF Analyzer (progetto in collaborazione con l’Università degli studi di Ferrara).

07/05/2018 – 31/10/2018

Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Trasduzione del Segnale, A.O.U. Policlinico di Modena, Via del Pozzo 71, Modena (Italia).
 (Tutor: Prof.ssa Sandra Marmioli).

- Durante questo periodo ho collaborato ad un progetto improntato sullo studio dell’effetto citotossico e dell’impatto a livello fosforilomico di inibitori della trasduzione del segnale di nuova generazione, testati su linee cellulari e blasti primari di leucemia mieloide acuta.

17/03/2017 – 02/02/2018

Internato di Tesi Magistrale presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Trasduzione del Segnale, A.O.U. Policlinico di Modena, Via del Pozzo 71, Modena (Italia).
(Tutor: Prof.ssa Sandra Marmioli).

- Questa esperienza mi ha permesso di consolidare le mie abilità nella gestione di colture cellulari e di imparare e applicare nuove tecniche di proteomica, biologia molecolare e cellulare associate alla valutazione dell'effetto citotossico e all'impatto a livello metabolico e fosforilomico di inibitori di effettori della trasduzione del segnale e della glicolisi, utilizzati per il trattamento di cellule di Leucemia Linfoblastica Acuta. Inoltre, ho avuto modo di eseguire saggi volti allo studio dell'efficienza di utilizzo del metabolismo mitocondriale e glicolitico in queste ultime, utilizzando lo strumento Seahorse XF Analyzer (Agilent), presso l'Università degli Studi di Ferrara.

02/03/2015 – 25/09/2015

Internato di Tesi presso il Dipartimento di Scienze della Vita, sezione di Chimica Biologica, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Biologia Molecolare, Via Campi 287, Modena (Italia). (Tutor: Prof.ssa Valeria Marigo).

- Questa esperienza mi ha permesso di acquisire dimestichezza con la gestione di colture cellulari e di applicare per la prima volta tecniche di biologia cellulare, molecolare e protocolli per il differenziamento di cellule staminali in senso neuronale, oltre a tecniche di imaging volte alla valutazione della concentrazione di Ca^{2+} penetrato in queste ultime in seguito alla somministrazione di calcimicina.

16/06/2011 – 20/07/2011

Tirocinio presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini", sezione di Reggio Emilia, Via Pitagora 2, Reggio Emilia (Italia).

- Nell'ambito di questa esperienza ho lavorato come tecnico presso i laboratori di sierologia, diagnostica e microbiologia degli alimenti. Questo tirocinio mi ha permesso di acquisire un'ottima manualità e di comprendere le dinamiche di lavoro tipiche del laboratorio diagnostico. Inoltre, ho avuto la possibilità di assistere ad esami necroscopici e di svolgere attività di front office (accoglienza pazienti e distribuzione di referti su supporto cartaceo e digitale) e di back office (stesura, stampa e masterizzazione di referti e archivistica).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2018 – 31/01/2022

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia).
XXXIV Ciclo

Curriculum in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari; SSD: BIO/16 Anatomia Umana

Discussione Elaborato di Tesi in data 20/06/2022

Titolo della Tesi Sperimentale: "Identificazione di un nuovo meccanismo microRNA-dipendente di resistenza all'inibizione della via di segnale PI3K/AKT nel carcinoma della prostata"

<http://amsdottorato.unibo.it/id/eprint/10259>

Relatore: Prof.ssa Lucia Manzoli (UniBo)

Co-Supervisor: Prof.ssa Sandra Marmioli e Dr.ssa Manuela Zavatti (UniMoRe)

19/10/2015 – 21/02/2018

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9)

Voto Finale 110/110

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (Italia).

Titolo della tesi sperimentale: "Riprogrammazione metabolica in linee di Leucemia Linfoblastica Acuta a Cellule T caratterizzate da inattivazione di PTEN: rationale per l'utilizzo combinato di inibitori della glicolisi e della via di segnale PI3K/AKT/mTOR".

<https://morethesis.unimore.it/theses/available/etd-01172018-184518/>

Relatore: Prof.ssa Sandra Marmioli (sandra.marmioli@unimore.it).

26/09/2012 - 13/10/2015

Correlatore: Dott.ssa Laura Anselmi.

Laurea in **Biotechnologie** (L-2)

Voto Finale 105/110

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (Italia).

Titolo della tesi sperimentale: "Influssi di Ca²⁺ e attivazione di Stress da Reticolo Endoplasmatico nel neurone *in vitro*".

Relatore: Prof.ssa Valeria Marigo (valeria.marigo@unimore.it).

Correlatore: Dott.ssa Antonella Comitato.

12/09/2007 – 02/07/2012

Maturità Scientifica ad indirizzo **Biologico** (progetto "Brocca")

Voto Finale 92/100

Istituto di Istruzione Superiore Statale "Antonio Zanelli", Reggio Emilia (Italia).

COMPETENZE PERSONALI

Competenze Linguistiche

Italiano: madrelingua

Inglese: eccellente nella comprensione del testo, buone competenze nel dialogo e nella produzione scritta.

Competenze professionali

Ho maturato grande esperienza nel campo della **biologia cellulare** (mantenimento di colture di linee cellulare e di cellule primarie), **biologia molecolare** (trasfezione, PCR, elettroforesi di DNA), proteomica (western blotting, immunoprecipitazione), trattamenti farmacologici, saggi di vitalità e proliferazione cellulare e metabolici, immunofluorescenza, mantenimento di **colture batteriche e loro trasformazione**.

Ho svolto inoltre progetti riguardanti analisi di sinergia farmacologica, espressione di fosfoproteine *in silico* e analisi di **dati genomici** mediate RStudio.

Per quanto concerne la **ricerca clinica**, ho in gestione protocolli relativi a studi clinici di fase II e III che prevedono la sperimentazione di farmaci in pazienti affetti da linfoma, studi osservazionali relativi a pazienti lungo-sopravvivenenti e uno studio interventistico senza farmaco, che prevede l'analisi e il monitoraggio delle **concentrazioni delle citochine sieriche** circolanti, e loro correlazione con l'andamento della PET, nell'arco della terapia in pazienti affetti da linfoma.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

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

- ✓ Ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows.
- ✓ Ottima conoscenza della suite Microsoft Office (in particolare di Word, Excel, PowerPoint, Publisher e Access) e di Open Office.
- ✓ Ottima conoscenza di software per la gestione di file audio e video.
- ✓ Totale autonomia nell'utilizzo di browser per la navigazione, in particolare Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera e Internet Explorer.
- ✓ Totale autonomia nella gestione della posta elettronica.
- ✓ Buona conoscenza di **RStudio**, **CompuSyn**, **Galaxy** e totale autonomia nell'utilizzo di altri tool online legati all'**analisi di dati biologici e genomici**.
- ✓ Buona conoscenza di Photoshop e **ImageJ**.

- ✓ Conoscenze di base del linguaggio HTML.

Patente di guida

- In possesso della **patente di guida B**, automunito.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

- 18/07/2018
Vincitore della Borsa di Studio Ministeriale per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie dell' Alma Mater - Università di Bologna (XXXIV ciclo).

Certificazioni e Licenze

- 27/01/2023
Abilitazione dell'esercizio alla professione di Biologo.
Università degli Studi della Tuscia (Viterbo)
Seconda sessione dell'anno 2022

Corsi

- 14-18/01/2019
Introduction to Translational medicine: from benchside to bedside to the community
Istituto di Ricerca di Onco-Ematologia Pediatrica – Città della Speranza, Padova (PD), Italia.
- 01/10/2021
IHC Good Clinical Practice E6 (R2)
Corso e-Learning erogato dal "The Global Health Network".
- 11-12/10/2021
Corso di formazione per Data Manager
Corso e-Learning erogato dalla Fondazione Italiana Linfomi (F.I.L.)
- 7-8/02/2022
Sperimentazioni cliniche: aspetti normativi e organizzativi
Corso svolto mediante lezioni frontali, erogato dalla fondazione "Gimbe Education", Bologna
- 19-21/06/23
Clinical Trial Academy – Corso di Alta Formazione in Ricerca Clinica (II Edizione)
Corso svolto mediante lezioni frontali, erogato dalla Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori", Bertinoro (FC).

Iscrizioni a Società Scientifiche

SIES (Società Italiana Ematologia Sperimentale) Marzo 2022 – Attualmente

EHA (European Hematology Association) Giugno 2023 – Dicembre 2023

Pubblicazioni

- Uccella S, Goteri G, Maiorana A, Donati V, Tibiletti MG, Magnoli F, Facchi S, Merchiori D, Morsia E, Papotti R, Bettelli S, Forti E, Galimberti S, Rupoli S, Filosa A, Dardanis D, Bomben R, **Braglia L**, Pozzi S, Sacchi S.
“Clinicopathological, cytogenetic, and molecular profiles of primary cutaneous diffuse large B-cell lymphomas”.
Hum Pathol. 2023 Jun;136:44-55.
- **Braglia L**, Vandelli G., Manenti A., Sacchi S.
“Acute Spinal Cord Dysfunction Following COVID-19 Infection: A Case Report”.
Front Med Case Rep 2022; 3(5): 1-07.
- Darici S, Zavatti M, **Braglia L**, Accordi B, Serafin V, Horne GA, Manzoli L, Palumbo C, Huang X, Jørgensen HG, Marmioli S.
“Synergistic cytotoxicity of dual PI3K/mTOR and FLT3 inhibition in FLT3-ITD AML cells”.
Adv Biol Regul. 2021 Dec;82:100830.
- **Luca Braglia**, Manuela Zavatti, Marco Vinceti, Alberto M. Martelli, Sandra Marmioli, “Deregulated PTEN/PI3K/AKT/mTOR signaling in prostate cancer: Still a potential druggable target?”.
BBA - Molecular Cell Research 1867 (2020) 118731
- Tullia Maraldi, Francesca Beretti, Laura Anselmi, Cinzia Franchin, Giorgio Arrigoni, **Luca Braglia**, Jessica Mandrioli, Marco Vinceti, Sandra Marmioli,
“Influence of selenium on the emergence of neuro tubule defects in a neuron-like cell line and its implications for amyotrophic lateral sclerosis”.
Neurotoxicology 75 (2019) 209–220

Abstract in atti di convegno

- 76° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia, SIAI 2023, 11-13/09/2023 Modena (MO).
Manuela Zavatti, Ludovica Antolini, **Luca Braglia**, Valentina Serafin, Silvia Bresolin and Sandra Marmioli "The role of miR-145 in the emergence of adaptive resistance to AKT inhibition in prostate cancer."
Italian Journal of Anatomy and Embryology, vol. 127, no. S1, 11 Sept. 2023, pp. 248
- 64th American Society of Hematology Annual Meeting Abstracts, ASH 2022.
Maria Cosenza, Antonella Franceschetto, **Luca Braglia**, Chiara Chiavelli, Stefano Panareo, Luigi Marcheselli, Samantha Pozzi, Stefano Sacchi.
“Serum Level Kinetic of Key Cytokines in Newly Diagnosed Lymphoma Patients during First Line Treatment: Correlation with PET/CT Scan Results and Treatment Outcome”
Blood (2022) 140 (Supplement 1): 11899–11900.
- 64th American Society of Hematology Annual Meeting Abstracts, ASH 2022.
Silvia Uccella, Gaia Goteri, Antonino Maiorana, Valentina Donati, Maria Grazia Tibiletti, Francesca Magnoli, Sofia Facchi, Deborah Merchiori, Erika Morsia, Robel Papotti, Stefania Bettelli, Elisa Forti, Sara Galimberti, Serena Rupoli, Alessandra Filosa, Dimitri Dardanis, **Luca Braglia**, Samantha Pozzi, Stefano Sacchi.
“Clinico-Pathological, Cytogenetic and Molecular Similarities and Differences between Primary and Secondary Cutaneous Lymphomas”
Blood (2022) 140 (Supplement 1): 11887–11888.
- British Society for Hematology, BSH 2020, Birmingham, England, UK.
Salihanur Darici, Manuela Zavatti, Hazem Alkhaldi, **Luca Braglia**, Heather G. Jørgensen, Gillian Horne, Sandra Marmioli, Xu Huang. “Synergistic inhibition of FLT3-ITD acute myeloid leukaemia cell growth in vitro using combination of FLT3 inhibitor quizartinib and standard of care chemotherapeutic agent cytarabine”
- British Society for Hematology, BSH 2019, Glasgow, Scotland, UK.
Laura Anselmi, Benedetta Accordi, Valentina Serafin, Manuela Zavatti, **Luca Braglia**, Maddalena Paganin, Francesca Chiarini, Silvia Bresolin, Shaun Patterson, Maria Ruzzene, Alberto Maria Martelli, Giuseppe Basso, Xu Huang, Sandra Marmioli. “Targeting metabolic vulnerabilities and aberrant signal transduction pathways in pediatric T-cell Acute Lymphoblastic Leukaemia (T-ALL)”

Dati personali

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Dichiaro di essere consapevole di quanto comporta l'affermazione della veridicità di quanto sopra rappresentato e di essere a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" ed in particolare di quanto previsto dall'art. 495 del Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci o di false attestazioni. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

In fede,

Luca Braglia,
Scandiano (RE), lì 01/03/2024

