

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Zazzeroni

[✉ luca.zazzeroni2@unibo.it](mailto:luca.zazzeroni2@unibo.it)

Data di nascita 08/05/1988 | Nazionalità Italiana

Il sottoscritto Luca Zazzeroni, consapevole delle conseguenze penali in caso di dichiarazioni mendaci, sotto la sua personale responsabilità dichiara di possedere le sottoindicate esperienze formative e professionali:

ESPERIENZA PROFESSIONALE
E FORMATIVA

12//2019 – in corso

Assegno di Ricerca

Istituto di Ematologia e Oncologia “L. & A. Seràgnoli”, DIMES – Università di Bologna (Italia).
Laboratorio Processazione Cellule Staminali Emopoietiche.

Titolo del progetto “Valutazione dell’impatto dell’Ematopoiesi Clonale in pazienti affetti da Mieloma Multiplo sottoposti a trapianto autologo di cellule staminali: analisi a “singola cellula” dell’assetto mutazionale di cellule staminali ematopoietiche CD34+”.

Autorizzazione all’esecuzione di attività assistenziali (processazione di cellule staminali emopoietiche; manipolazione e processazione di prodotti cellulari destinati ad autotrapianto, a trapianto allogenico, a terapia cellulare).

07/2019 – 11/2019

Frequenza volontaria – Laureato Frequentatore

Istituto di Ematologia e Oncologia “L. & A. Seràgnoli”, DIMES – Università di Bologna (Italia).
Laboratorio Processazione Cellule Staminali Emopoietiche.

04/2019

Esame finale Dottorato

Titolo tesi: “Cellule Mesenchimali Stromali come immunomodulatori e mediatori trofici per il trattamento del Diabete di tipo 1 e delle sue complicanze”.
Supervisore: Prof. Gianandrea Pasquinelli (Università di Bologna), Prof. Giacomo Lanzoni - Prof. Camillo Ricordi (University of Miami).

12/2017–05/2018

Programma 'Marco Polo' - Mobilità per ricerca

Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES) – Università di Bologna (Italia).

Short Term Research scholar nel Laboratorio diretto dal Dr. Camillo Ricordi al Diabetes Research Institute – Università di Miami (Stati Uniti d’America). Titolo del Progetto: “Cellule Mesenchimali staminali e strategie rigenerative per il Diabete di Tipo 1”.

11/2015–10/2018

Dottorato in Scienze Chirurgiche

Curriculum: Malattie Cardiovascolari. DIMES – Università di Bologna (Italia).
Supervisore: Prof. Gianandrea Pasquinelli.

05/2014–04/2015

Borsa di Studio

Istituto di Ematologia e Oncologia "L. & A. Seràgnoli", DIMES – Università di Bologna (Italia).
 Vincitore borsa di studio Università di Bologna. Titolo del progetto "Caratterizzazione genetica molecolare integrata di leucemia mastocitaria e mastocitosi sistemica attraverso Next-Generation Sequencing e SNP-array".

01/2014-04/2015 **Frequenza volontaria**
 Istituto di Ematologia e Oncologia "L. & A. Seràgnoli", DIMES – Università di Bologna (Italia).

ISTRUZIONE

2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e Iscrizione ad Albo Nazionale dei Biologi**
 Prima sessione 2020 - Università degli Studi dell'Aquila (Italia).
 Iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi – Sezione A. Numero di iscrizione: AA_086464.

11/2015-10/2018 **Dottorato in Scienze Chirurgiche**
 Esame finale 04/2019
 Università di Bologna (Italia) – DIMES.
 Curriculum: Malattie Cardiovascolari. DIMES – Università di Bologna (Italia).
 Titolo tesi: "Cellule Mesenchimali Stromali come immunomodulatori e mediatori trofici per il trattamento del Diabete di tipo 1 e delle sue complicanze".
 Supervisore: Prof. Gianandrea Pasquinelli (Prof. Giacomo Lanzoni – Prof. Camillo Ricordi).

10/2011-12/2013 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**
 Università di Bologna (Italia)
 Titolo tesi: "L'autofagia nella leucemia mieloide cronica: un meccanismo di sopravvivenza indotto dall'overespressione di Chibby.". Istituto di Ematologia e Oncologia Seragnoli, DIMES. Supervisore: Prof. Giovanni Martinelli. Voto: 110/110 con lode.

10/2007-03/2011 **Laurea Triennale in Biotecnologie**
 Università di Bologna (Italia)
 Titolo tesi: "Il ruolo dell'aploinsufficienza di Chibby nella persistenza delle cellule staminali della leucemia mieloide cronica". Istituto di Ematologia e Oncologia Seragnoli, DIMES. Supervisore: Prof. Maria Alessandra Santucci. Voto: 101/110.

2002-2007 **Diploma di Maturità Scientifica**
 Liceo Scientifico Statale "E. Fermi", Bologna (Italia).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

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

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Il mio percorso formativo e professionale si è sempre focalizzato sull'attività di laboratorio, sia attinente alla ricerca scientifica che per quanto riguarda attività tecnico-diagnostiche. Questo mi ha portato a sviluppare abilità nel problem solving e attitudine nel lavorare collaborando in un team, composto spesso da persone con competenze differenti.
 Collaborazione nella stesura di documenti, procedure e report per la raccolta dati e per il miglioramento dell'organizzazione lavorativa.

Competenze professionali

- Colture cellulari.
- Analisi di acidi nucleici (estrazione RNA and DNA, RT, PCR, purificazione, reazione di sequenza).
- Analisi espressione proteica (estrazione proteine, SDS-Page, elettroforesi, Western Blotting, Immunoprecipitazione, Immunoblotting).
- Immunofluorescenza, Immunostochimica.
- Manipolazione e criopreservazione di cellule emopoietiche in laboratori GMP:
 - Processazione di cellule staminali emopoietiche (periferiche e midollari) destinate a trapianto autologo e allogenico.
 - Separazione di midollo osseo: deplasmazione, eritrodeplezione e raccolta del buffy coat.
 - Criopreservazione secondo la metodica che prevede l'utilizzo del crioprotettore DMSO al 10% del volume finale ed un congelamento programmato (Kryo 560-16, Planer Plc) fino ad una temperatura di -140°C.
 - Preparazione all'infusione delle cellule criopreservate mediante scongelamento in bagno termostatico a 37°C.
 - Processazione di prodotti di terapia cellulare (cellule T regolatorie, Cellule CAR-T, Donor Lymphocyte Infusion, cellule Natural Killer, Boost CD34+).
 - Selezione immunomagnetica di popolazioni cellulari con Separatore cellulare CliniMACS della Milteny Biotec.
 - Gestione dello stoccaggio e del monitoraggio dell'azoto nei tanks.
 - Programma Eliot per gestione emocomponenti.

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottimo utilizzo di Microsoft Office (European Computer Driving Licence), utente avanzato nell'utilizzo di Word, Excel e Powerpoint (Access base).

Patente di guida

B, Automunito.

ARTICOLI

- De Matteis S, Dicataldo M, Casadei B, Storci G, Laprovitera N, Arpinati M, Maffini E, Cortelli P, Guarino M, Vaglio F, Naddeo M, Sinigaglia B, **Zazzeroni L**, Guadagnuolo S, Tomassini E, Bertuccio SN, Messelodi D, Ferracin M, Bonafè M, Zinzani PL, Bonifazi F. Peripheral blood cellular profile at pre-lymphodepletion is associated with CD19-targeted CAR-T cell-associated neurotoxicity. *Front Immunol.* 2023 Jan 16;13:1058126. doi: 10.3389/fimmu.2022.1058126. PMID: 36726971; PMCID: PMC9886226.
- De Matteis S, Casadei B, Lolli G, Dicataldo M, Barbato F, Dan E, Paccagnella A, Sinigaglia B, Bertuzzi C, Arcari A, **Zazzeroni L**, Bernuzzi P, Laprovitera N, Storci G, Bertuccio SN, Ferracin M, Bonafè M, Zinzani PL, Bonifazi F. Case report: Senescence as mechanism of resistance to Pembrolizumab in a Lymphoma patient who failed CD19-Targeted CAR-T cell therapy. *Front Immunol.* 2022 Oct 6;13:994731. doi: 10.3389/fimmu.2022.994731. PMID: 36275688; PMCID: PMC9584643.
- Bonifazi F, Defrancesco I, Olivieri J, Barbato F, Lopedote P, Dicataldo M, Sessa M, Dan E, Sinigaglia B, **Zazzeroni L**, Rizzi S, Tassi C, Casadei B, Zinzani PL, Arpinati M. Low doses ATLG as GvHD prophylaxis in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for lymphomas. *Bone Marrow Transplant.* 2021 Sep;56(9):2295-2298.
- **Zazzeroni L**, Faggioli G, Pasquinelli G. Mechanisms of Arterial Calcification: The Role of Matrix Vesicles. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2018.
- **Zazzeroni L.**, Lanzoni G., Pasquinelli G., Ricordi C. Considerations on the harvesting site and donor derivation for mesenchymal stem cells-based strategies for diabetes. *CellR4* 2017; 5 (5): e2435.
- **Zazzeroni L**, Pasquinelli G, Nanni E, Cremonini V, Rubbi I. Comparison of Quality of Life in Patients Undergoing Hemodialysis and Peritoneal Dialysis: a Systematic Review and Meta-Analysis. *Kidney Blood Press Res.* 2017;42(4):717-27.
- Mancini M, Leo E, Campi V, Castagnetti F, **Zazzeroni L**, Gugliotta G, et al. A calpain-cleaved fragment of β -catenin promotes BCRABL1+ cell survival evoked by autophagy induction in response to imatinib. *Cell Signal.* 2014;26(8):1690-7.

[Altre pubblicazioni](#) Pasquinelli and **Zazzeroni**. Calcification mechanisms in native atherosclerotic arteries. Book Chapter in European Symposium on Vascular Biomaterials (ESVB) 2017 Congress Book.

[Comunicazioni orali](#)

Possibile ruolo delle MSC nelle calcificazioni vascolari nel contesto di insufficienza renale cronica.
XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia Vascolare ed Endovasscolare. Bologna, 23-25 Ottobre, 2017.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.