

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Deborah Cardinali

**POSIZIONE LAVORATIVA
TITOLO DI STUDIO**Borsista di ricerca post-doc
Biologo Molecolare, PhD**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Nov 2023 – Apr 2024

Titolare di Borsa di Studio
Fondazione Adriano Buzzati-Traverso
Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma

Titolo borsa: Applicazione della ddPCR per lo studio delle mutazioni di ABL1 in pazienti arruolati nell'attuale protocollo clinico GIMEMA LAL2820 (NCT04722848).

Mar 2020 – Lug 2020

Titolare di Borsa di Studio
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione della Facoltà di Medicina, Università Tor Vergata di Roma

Titolo borsa: Ruolo dei lncRNA nel glioblastoma e nelle sue cellule iniziatrici. Attività di ricerca finalizzata allo studio del ruolo dei lncRNA nella regolazione dell'espressione genica in cellule staminali di glioblastoma.

Set 2017 – Lug 2019

Internato di Laurea
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione della Facoltà di Medicina, Università Tor Vergata di Roma

Attività di ricerca finalizzata allo studio dei meccanismi molecolari che causano la deregolazione dell'espressione genica a livello post-trascrizionale nei tumori, con particolare interesse verso il glioblastoma.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Nov 2020 – Ott 2023

Dottorato di ricerca in Innovation in Immune-mediated and hematological disorders (36° ciclo)
Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma

Ricerca traslazionale in protocolli clinici nazionali e internazionali sulle leucemie acute linfoblastiche nell'adulto.

Lug 2019

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche (107/110)
Università Tor Vergata di Roma

- Mar 2015 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (104/110)**
Università Tor Vergata di Roma
- Lug 2010 **Diploma di Tecnico di Laboratorio Chimico Biologico (100/100)**
Istituto Superiore Armando Diaz, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

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

Competenze comunicative e organizzative

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di laboratorio. Ottima capacità di lavoro in gruppo sviluppata lavorando in laboratorio a progetti di ricerca che richiedevano team-working. Pianificazione dell'attività sperimentale, analisi statistica dei dati e presentazione dei risultati.

Competenze professionali

Biologia Cellulare

Colture cellulari: tecniche di base, tra cui preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari, congelamento e scongelamento. Manipolazione e trasfezione di linee cellulari e cellule staminali di glioblastoma. Saggi di tumorigenicità: soft agar, proliferazione e migrazione.
Colture batteriche: manipolazione e trasformazione.

Biologia Molecolare

Estrazione e purificazione di acidi nucleici (DNA e RNA). PCR qualitativa, elettroforesi su gel di agarosio, RT-PCR, Real-time RT-PCR, digital droplet PCR (ddPCR). Sequenziamento di Sanger, NGS (Next Generation Sequencing): targeted RNA-sequencing, screening Ig/TCR nelle leucemie linfatiche acute (LLA), analisi mutazionale di TP53 nelle leucemie linfatiche croniche (LLC). MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification) e digitalMLPA per l'analisi delle copy number aberrations (CNAs). Estrazione di proteine da pellet cellulari, purificazione, quantificazione, Western blot, immunoprecipitazione. Microscopia ottica ed in fluorescenza. FISH (Fluorescence In Situ Hybridization), immunofluorescenza. Tecniche di clonaggio per l'ingegnerizzazione di cellule (restrizione, ligazione e clonaggio in E.coli).

Abilitazioni professionali

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università Tor Vergata di Roma nella II sessione dell'anno 2022 (numero protocollo OL-2022/887608)

Competenze informatiche Conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows; buona conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook); capacità di utilizzo del motore di ricerca PubMed.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni **Cardinali D**, Beldinanzi M, Ansuinelli M, Elia L, Della Starza I, Bellomarino V, Matarazzo M, Di Trani M, Cola M, Salutari P, Cedrone M, Bassan R, De Gobbi M, Della Porta MG, De Simone M, Alati C, Fracchiolla NS, Lunghi M, Intermesoli T, Cardinali V, Mulè A, Guarini A, Foà R, Chiaretti S. Digital droplet PCR for T315I BCR::ABL1 KD mutation assessment in adult Ph-positive acute lymphoblastic leukemia with a minimal residual disease increase. *Leuk Lymphoma*. 2023 Jul 15:1-4.

Sapienza MR, Chiaretti S, **Cardinali D**, Mazzara S, Chiarle R, Foà R, Pileri SA. A five-gene signature may associate with central nervous system dissemination in adult acute lymphoblastic leukemia. *Hematol Oncol*. 2023 Apr 5.

Della Starza I, De Novi LA, Elia L, Bellomarino V, Beldinanzi M, Soscia R, **Cardinali D**, Chiaretti S, Guarini A, Foà R. Optimizing Molecular Minimal Residual Disease Analysis in Adult Acute Lymphoblastic Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2023 Jan 6;15(2):374.

Chiaretti S, Taherinasab A, Della Starza I, Canichella M, Ansuinelli M, De Propriis MS, Messina M, Spinelli O, Santoro A, De Novi LA, **Cardinali D**, Schipani M, Arena V, Bassan R, Guarini A, Foà R. ZNF384 rearrangement is the most frequent genetic lesion in adult PH-negative and Ph-like-negative B-other acute lymphoblastic leukemia. Biological and clinical findings. *Leuk Lymphoma*. 2022 Dec 19:1-4.

Babačić H, Galardi S, Umer HM, Hellström M, Uhrbom L, Maturi N, **Cardinali D**, Pellegatta S, Michienzi A, Trevisi G, Mangiola A, Lehtiö J, Ciafrè SA, Pernemalm M. Glioblastoma stem cells express non-canonical proteins and exclusive mesenchymal-like or non-mesenchymal-like protein signatures. *Mol Oncol*. 2022 Dec 10.

Abstracts

Cardinali D, Beldinanzi M, Ansuinelli M, Della Starza I, Piccini M, Ferrara F, Zappasodi P, Borlenghi E, Bocchia M, Messina M, Piciocchi A, Di Trani M, Rambaldi A, Chiaretti S, Bassan R, Foà R. Genomic characterization of Ph- B-lineage acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in the GIMEMA LAL2317 trial. **Accettato come presentazione orale al congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), 7-9 Marzo 2024, Firenze**

Beldinanzi M, Della Starza I, Bellomarino V, **Cardinali D**, Elia L, Matarazzo M, Soscia R, Cola M, Di Trani M, Guarini A, Foà R, Chiaretti S. Is immunoglobulin/T-cell receptor measurable residual disease monitoring truly informative in Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia? **Accettato come poster al congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), 7-9 Marzo 2024, Firenze**

Beldinanzi M, **Cardinali D**, Pasciolla C, Torelli G. F, Donzelli L, Bellomarino V, Della Starza I, Elia L, Matarazzo M, Malfonta F, Kaiser F, Guarini A, Martelli M, Foà R, Chiaretti S. Refractory Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia carrying an IKZF1plus profile. A case report. **Accettato come poster al congresso della Scuola Europea di Ematologia (ESH), 1-3 Marzo 2024, Stoccolma**

Lunghi M, Kaiser F, **Cardinali D**, Basilico C, Defina M, Mastraglio S, Lazzarotto D, Salutari P, Piccini M, Cardinali V, Pierini A, Fracchiolla NS, Lanzarone G, Annunziata M, Di Trani M, Ferrara F, Pizzolo G, Foa R, Chiaretti S. Use of ponatinib alone or combined with other therapies in relapsed/refractory acute lymphoblastic leukemia with Ph-like signature. A Campus ALL real-life study. **Accettato come poster al 65° American Society of Hematology (ASH) annual meeting & exposition, San Diego, 9-12 Dicembre 2023**

Cardinali D, Beldinanzi M, Ansuinelli M, Elia L, Della Starza I, Bellomarino V, Matarazzo M, Di Trani M, Cola M, Salutari P, Cedrone M, Bassan R, De Gobbi M, Della Porta MG, De Simone M, Alati C, Fracchiolla N, Lunghi M, Intermesoli T, Cardinali V, Mulè A, Guarini A, Foà R, Chiaretti S. Digital droplet PCR detection of the T315I BCR::ABL1 KD mutation in minimal residual disease positive adult Ph-positive acute lymphoblastic leukemia. **Pubblicazione online all' European Hematology Association (EHA), 8-11 Giugno 2023, Francoforte**

Rizzuto G, Bonifazi F, Piciocchi A, Oldani E, Spinelli O, Grassi A, Della Starza I, Santoro A, Beldinanzi M, **Cardinali D**, Borlenghi E, Bocchia M, De Fabritiis P, Candoni A, Ferrara F, Di Ianni M, Lunghi M, Martino M, Messina M, Arena V, Bassan R, Ciceri F, Rambaldi A, Foà R, Lussana F, Chiaretti S. The impact of allogeneic stem cell transplantation in Ph-like patients: a report from the national treatment protocols GIMEMA 1913 and GIMEMA 2317. **Accettato come presentazione orale al meeting dell'Europe's largest annual conference in blood and marrow transplantation and cellular therapies (EBMT), 23-26 Aprile 2023, Parigi**

Cardinali D, Della Starza I, Bellomarino V, Beldinanzi M, Di Trani M, Ferrara F, Bocchia M, Salutari P, Lunghi M, Borlenghi E, Piccini M, Califano C, Piciocchi A, De Propriis MS, Foà R, Chiaretti S. Dissecting Ph-like ALL: The Role of Genomic Lesion and Minimal Residual Disease in Refining Outcome. *Blood* 2022; 140 (Supplement 1): 6350–6351. **Accettato come poster al meeting dell'American Society of Hematology (ASH), 10-13 Dicembre 2022, New Orleans-Louisiana**

Beldinanzi M, Della Starza I, **Cardinali D**, Bellomarino V, Elia L, Matarazzo M, Di Trani M, Chiaretti S, Foà R. Digital Droplet PCR for Minimal Residual Disease Assessment in Philadelphia-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia Using IG/TR Genes and BCR/ABL1 as Markers. Preliminary Results of a Comparative

Analysis. *Blood* 2022; 140 (Supplement 1): 11866–11867. **Pubblicazione online al meeting dell'American Society of Hematology (ASH), 10-13 Dicembre 2022, New Orleans-Louisiana**

Cardinali D, Beldinanzi M, Elia L, Della Starza I, Matarazzo M, Bellomarino V, Di Trani M, Vitale A, Chiaretti S, Foà R. Detection of the T315I BCR::ABL1 KD mutation by droplet digital PCR in adults with Ph+ acute lymphoblastic leukemia. **Accettato come presentazione orale al congresso della Society Of Hematologic Oncology (SOHO) France 1° edizione, 16-18 Novembre 2022, Parigi**

Beldinanzi M, Della Starza I, **Cardinali D**, Bellomarino V, Elia L, Matarazzo M, Di Trani M, Vitale A, Chiaretti S, Foà R. Digital droplet PCR for minimal residual disease assessment in Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia by Immunoglobulin/T-cell receptor and BCR/ABL1 gene analysis. Preliminary comparative results. **Accettato come presentazione orale al congresso della Society Of Hematologic Oncology (SOHO) France 1° edizione, 16-18 Novembre 2022, Parigi**

Della Starza I, Ansuinelli M, De Novi L, Taherinasab A, **Cardinali D**, Bassan R, Guarini A, Foà R, Chiaretti S. Refined evaluation of minimal residual disease by digital droplet PCR in adults with Philadelphia-negative acute lymphoblastic leukemia: impact of blinatumomab administration in the front-line setting and of the Ph-like signature. **Accettato come poster al congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), 24-27 Ottobre 2021, Milano**

Galardi S, Proserpio C, Fazi B, **Cardinali D**, Russo M, Ciafrè SA. Selecting coding and non-coding transcripts characterizing glioblastoma stem-like cells. **Accettato come poster al meeting New Technologies and Strategies to Fight Cancer, 20-22 Novembre 2019, Roma**

Partecipazioni a progetti di ricerca

Bando progetti universitari 2022 (Università La Sapienza di Roma). Identifying novel pathways for MLL mediated leukemogenesis. Role of CXCR4/CXCL12 and PD1/PDL1 axes, and NG2 expression: potential therapeutic implications; responsabile scientifico dell'unità di ricerca, Prof.ssa Sabina Chiaretti; durata, 24 mesi.

Bando progetti universitari 2021 (Università La Sapienza di Roma). Dissecting and redefining the interplay between minimal residual disease and genetic features of Ph-like ALL; responsabile scientifico dell'unità di ricerca, Prof.ssa Sabina Chiaretti; durata, 36 mesi.

AIRC Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille 2017. Molecular bases of disease dissemination in lymphoid malignancies to optimize curative therapeutic strategies.

Membership

Membro della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)

Congressi nazionali e internazionali

Sessione educativa dell' EuroClonality-NGS, 19 Aprile, Torino

Simposio annuale dell' European LeukemiaNet (ELN), 9 Aprile, Mannheim

Seconda Riunione Nazionale GIMEMA, 11-12 Aprile 2024, Roma

Final Contest del Progetto Under 40 in Hematology, 9-10 Novembre 2023, Milano

Convegno virtuale LEUKEMIA AND ALLIED DISORDERS 2023, 25-26 Maggio, 2023

Working Party Leucemie Acute e Sindromi Mielodisplastiche, Roma, 17 Maggio 2023

Meeting Campus ALL – Acute Lymphoblastic Leukemia, Roma, 21-22 Febbraio 2023

Congresso della Society Of Hematologic Oncology (SOHO) France 1° edizione, Parigi, 16-18 Novembre 2022

Congresso dell'Associazione Italiana contro Leucemie linfomi e mieloma (AIL) - LEUKEMIA 2022, Roma, 5-6 Maggio 2022

Congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), Roma, 31-02 Aprile 2022

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".

Roma 23/04/2024

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.