

## INFORMAZIONI PERSONALI

Deborah Cardinali

## POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca, PhD

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

02/05/2024 – ATTUALE

## Assegnista di Ricerca Post-Doc

*Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma*

- Ricerca traslazionale sulle Leucemie Acute Linfoblastiche (LAL)

13/11/2023 – 30/04/2024

## Borsista di Ricerca (Fondazione Adriano-Buzzati Traverso)

*Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma*

- Ricerca traslazionale sulle Leucemie Acute Linfoblastiche (LAL)

01/11/2020 – 31/10/2023

## Ricercatrice PhD Student

*Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma*

- Ricerca traslazionale sulle Leucemie Acute Linfoblastiche (LAL)

01/03/2020 – 31/07/2020

## Borsista di Ricerca

*Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione della Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma Tor Vergata*

- Attività di ricerca finalizzata allo studio del ruolo dei lncRNA nella regolazione dell'espressione genica in cellule staminali di glioblastoma

Settembre 2017 – Luglio 2019

## Internato di Laurea

*Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione della Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma Tor Vergata*

- 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

2025

## Master di II livello in Citogenetica e Citogenomica nella pratica clinica e nella medicina fetale

*Università degli Studi di Roma Tor Vergata in convenzione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù*

Applicazione delle tecniche di citogenetica convenzionale e molecolare (FISH-Ibridizzazione in Situ Fluorescente, aCGH-Ibridizzazione Genomica Comparativa e SNP array che utilizzano polimorfismi dei singoli nucleotidi), utilizzo di piattaforme per sequenziamento di seconda generazione (NGS -Next Generation Sequencing) nella diagnosi pre- e post- natale di malattie genetiche ed in oncematologia e nella diagnosi prenatale non invasiva (NIPT).

2024

## Dottorato di ricerca in "Innovation in immune-mediated and hematological disorders"

*Università La Sapienza di Roma*

Tesi: "Refining the interplay between minimal residual disease and genomic features in Philadelphia-positive and Philadelphia-like acute lymphoblastic leukemia"

- 2022 **Abilitazione alla Professione di Biologo**  
*Università degli studi di Roma Tor Vergata*
- 2019 **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche**  
*Università degli studi di Roma Tor Vergata*
- 2015 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**  
*Università degli studi di Roma Tor Vergata*
- 2010 **Diploma di Tecnico di Laboratorio Chimico Biologico**  
*Istituto Superiore Armando Diaz*

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

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

Patente di guida B

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.

**Tecniche di Biologia Molecolare:**

Estrazione di acidi nucleici (DNA/RNA) da cellule post-Ficoll. PCR, RT-PCR, Real Time PCR (sonde TaqMan e SYBR Green), digital droplet PCR (ddPCR), sequenziamento Sanger.

**Tecniche di NGS e sequenziamento su piattaforme Illumina (MiSeq):** targeted RNA-sequencing (TruSight RNA Pan-Cancer Panel, Illumina); screening alla diagnosi (e analisi della malattia minima residua) dei riarrangiamenti genici delle Ig/TCR nelle leucemie linfoidi acute (LymphoTrack® Dx Assays, Invivoscribe); analisi mutazionale di TP53 nelle leucemie linfatiche croniche (Health in Code, Werfen); preparazione di libraries per single cell RNA-sequencing (Singleron) e single cell DNA-sequencing (Tapestri);

MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification) e digitalMLPA per l'analisi delle copy number aberrations (CNAs).

Training

**Tecnologia Tapestri Single-Cell DNA + Protein Sequencing V3 (10/07/2024 – 11/07/2024)**

Organizzato da Diatech Lab Line S.r.l. presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma

**Tecnologia GEXSCOPE Single Cell RNA Library Kit for NEO – Singleron (16/04/2024 – 17/04/2024)**

Organizzato da Diatech Lab Line S.r.l. presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università La Sapienza di Roma

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

**UP-FRONT BLINATUMOMAB IMPROVES MRD CLEARANCE AND OUTCOME IN ADULT PH- B-LINEAGE ALL: THE GIMEMA LAL2317 PHASE 2 STUDY.** Bassan R, Chiaretti S, Della Starza I, Santoro A, Spinelli O, Tosi M, Elia L, Cardinali D, De Propriis MS, Piccini M, Lussana F, Annunziata M, Chiusolo P, Zappasodi P, Borlenghi E, Leoncin M, Califano C, Bocchia M, Di Raimondo F, Grimaldi F, Tiribelli M MD, Candoni A, Lico A, Audisio E, Lunghi M, Mianulli AM, Di Trani M, Arena V, Messina M, Picciocchi A, Fazi P, Rambaldi A, Foà R. *Blood*. 2025 Feb 26;blood.2024027500. doi: 10.1182/blood.2024027500.

**PONATINIB ALONE OR WITH CHEMO-IMMUNOTHERAPY IN HEAVILY PRE TREATED PHILADELPHIA-LIKE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: A CAMPUS ALL REAL-LIFE STUDY.** Kaiser F, Lunghi M, Cardinali D, Bellomarin V, Beldinanzi M, Starza ID, Malfona F, Basilico CM, Defina M, Mastaglio S, Giglio F, Lazzarotto D, Salutari P, Piccini M, Cardinali V, Pierini A, Fracchiolla NS, Di Biase F, Annunziata M, Di Trani M, Foa R, Chiaretti S. *Haematologica*. 2024 Dec 1;109(12):4095-4099. doi: 10.3324/haematol.2024.285258.

**OPTIMIZING MOLECULAR MINIMAL RESIDUAL DISEASE ANALYSIS IN ADULT ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA.** Della Starza I, De Novi LA, Elia L, Bellomarin V, Beldinanzi M, Soscia R, Cardinali D, Chiaretti S, Guarini A, Foà R. *Cancers (Basel)*. 2023 Jan 6;15(2):374. doi: 10.3390/cancers15020374.

**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.** 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. *Leuk Lymphoma*. 2023 Feb;64(2):483-486. doi: 10.1080/10428194.2022.2148217.

**A FIVE-GENE SIGNATURE MAY ASSOCIATE WITH CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISSEMINATION IN ADULT ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA.** Sapienza MR, Chiaretti S, Cardinali D, Mazzara S, Chiarle R, Foà R, Pileri SA. *Hematol Oncol*. 2023 Oct;41(4):789-791. doi: 10.1002/hon.3136.

**DIGITAL DROPLET PCR FOR T315I BCR::ABL1 KD MUTATION ASSESSMENT IN ADULT PH-POSITIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA WITH A MINIMAL RESIDUAL DISEASE INCREASE.** Cardinali D, Beldinanzi M, Ansuinelli M, Elia L, Della Starza I, Bellomarin 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. *Leuk Lymphoma*. 2023 Nov-Dec;64(11):1884-1887. doi: 10.1080/10428194.2023.2235450.

**GLIOBLASTOMA STEM CELLS EXPRESS NON-CANONICAL PROTEINS AND EXCLUSIVE MESENCHYMAL-LIKE OR NON-MESENCHYMAL-LIKE PROTEIN SIGNATURES.** 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. *Mol Oncol*. 2023 Feb;17(2):238-260. doi: 10.1002/1878-0261.13355.

## Abstracts

**MINIMAL RESIDUAL DISEASE ASSESSMENT BY DIGITAL DROPLET PCR USING PATIENT-SPECIFIC FUSION GENES IN PHILADELPHIA-LIKE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA**

Cardinali D, Kaiser F, Della Starza I, Bellomarin V, Di Trani M, Elia L, Matarazzo M, Cappelli L, Ansuinelli M, Martelli M, Foà R, Chiaretti S.

Poster in conference: European School of Haematology (ESH): 4th Translational Research Conference Acute Lymphoblastic Leukaemia, 22-24 Maggio, 2025 - Malahide (Dublino), Irlanda

#### UNRAVELLING NEW BIOMARKERS AND THERAPEUTIC TARGETS IN ADULT PHILADELPHIA B-ALL THROUGH MULTI OMICS AND LEARNING METHODS

Merlo R, Cardinali D, Kaiser F, Caregari A, Orsi S, Roncaglia E, Beldinanzi M, Gaffo E, Chiaretti S, Bortoluzzi S.

Poster in conference: European LeukemiaNet (ELN) Symposium, 25 Febbraio, 2025 - Mannheim

#### GENOMIC CHARACTERIZATION OF PH- B-LINEAGE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA PATIENTS ENROLLED IN THE GIMEMA LAL2317 TRIAL

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.

Oral presentation: European LeukemiaNet (ELN) Symposium, 25 Febbraio, 2025 - Mannheim

Poster in conference: European Hematology Association (EHA), 13-16 Giugno, 2024 – Madrid

Oral presentation: Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), 7-9 Marzo, 2024 – Firenze

#### IS IMMUNOGLOBULIN/T-CELL RECEPTOR MEASURABLE RESIDUAL DISEASE MONITORING TRULY INFORMATIVE IN PHILADELPHIA POSITIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA?

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.

Poster in conference: Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), 7-9 Marzo, 2024 – Firenze

#### REFRACTORY PHILADELPHIA-POSITIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA CARRYING AN IKZF1PLUS PROFILE. A CASE REPORT

Beldinanzi M, Cardinali D, Pasciolla C, Torelli G. F, Donzelli L, Bellomarino V, Della Starza I, Elia L, Matarazzo M, Malfona F, Kaiser F, Guarini A, Martelli M, Foà R, Chiaretti S.

Poster in conference: European School of Haematology (ESH), 1-3 Marzo, 2024 – Stoccolma

#### 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

Lunghi M, Kaiser F, Cardinali D, Basilico C, Defina M, Mastraglio S, Lazzarotto D, Salutati P, Piccini M, Cardinali V, Pierini A, Fracchiolla NS, Lanzarone G, Annunziata M, Di Trani M, Ferrara F, Pizzolo G, Foà R, Chiaretti S.

Poster in conference: American Society of Hematology (ASH), 9-12 Dicembre, 2023 – San Diego

#### DIGITAL DROPLET PCR DETECTION OF THE T315I BCR::ABL1 KD MUTATION IN MINIMAL RESIDUAL DISEASE POSITIVE ADULT PH-POSITIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA

Cardinali D, Beldinanzi M, Ansuinelli M, Elia L, Della Starza I, Bellomarino V, Matarazzo M, Di Trani M, Cola M, Salutati 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.

Online publication: European Hematology Association (EHA), 8-11 Giugno, 2023 – Francoforte

#### THE IMPACT OF ALLOGENEIC STEM CELL TRANSPLANTATION IN PH-LIKE PATIENTS: A REPORT FROM THE NATIONAL TREATMENT PROTOCOLS GIMEMA 1913 AND GIMEMA 2317

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 Fabritis 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.

Oral presentation: Europe's largest annual congress in Haematopoietic Cell Transplantation and Cellular Therapies (EBMT), 23-26 Aprile, 2023 – Parigi

#### DISSECTING PH-LIKE ALL: THE ROLE OF GENOMIC LESION AND MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN REFINING OUTCOME

Cardinali D, Della Starza I, Bellomarino V, Beldinanzi M, Di Trani M, Ferrara F, Bocchia M, Salutati P, Lunghi M, Borlenghi E, Piccini M, Califano C, Piciocchi A, De Propriis MS, Foà R, Chiaretti S.

Poster in conference: American Society of Hematology (ASH), 10-13 Dicembre, 2022 – New Orleans-Louisiana

#### 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

Beldinanzi M, Della Starza I, Cardinali D, Bellomarino V, Elia L, Matarazzo M, Di Trani M, Chiaretti S,

Foà R.

Online publication: American Society of Hematology (ASH), 10-13 Dicembre, 2022 – New Orleans-Louisiana

**DETECTION OF THE T315I BCR::ABL1 KD MUTATION BY DROPLET DIGITAL PCR IN ADULTS WITH PH+ ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA**

Cardinali D, Beldinanzi M, Elia L, Della Starza I, Matarazzo M, Bellomario V, Di Trani M, Vitale A, Chiaretti S, Foà R.

Oral presentation: Society Of Hematologic Oncology (SOHO) France 1° edizione, 16-18 Novembre, 2022 – Parigi

**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.**

Beldinanzi M, Della Starza I, Cardinali D, Bellomario V, Elia L, Matarazzo M, Di Trani M, Vitale A, Chiaretti S, Foà R.

Oral presentation: Society Of Hematologic Oncology (SOHO) France 1° edizione, 16-18 Novembre, 2022 – Parigi

**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**

Della Starza I, Ansuinelli M, De Novi L, Taherinasab A, Cardinali D, Bassan R, Guarini A, Foà R, Chiaretti S.

Poster in conference: Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), 24-27 Ottobre, 2021 - Milano

**Partecipazione 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.*

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

Membro Young EHA (European Hematology Association)

Socio della SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale)

**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 11/04/2025

f.to

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

DIPARTIMENTO  
DI MEDICINA TRASLAZIONALE  
E DI PRECISIONE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASLAZIONALE E DI PRECISIONE

Atti relativi alla procedura di selezione per il conferimento di un assegno di ricerca Bando AR-B 2/2024  
(Prot. 96 del 15/01/2024 - Rep. n. 13/2024)

Io sottoscritta MARIA CIVITA CAMPOBASSO C.F. CMPMCV81E62I712Z nata a SEZZE (LT) il 22/05/1981 in servizio presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione qualifica Personale TA - Cat. EP, in qualità di Responsabile Amministrativo Delegato,

### dichiaro che

in relazione alla procedura di selezione per il conferimento di un assegno di ricerca Cat. B - Tip. I, Bando AR B 2/2024 (Prot. 96 del 15/01/2024 - Rep. n. 13/2024), a valere sul progetto PRIN 2022 Prof.ssa Chiaretti "Deciphering the contribution of circular RNAs in adult Philadelphia and Philadelphia-like acute lymphoblastic leukemi" tutta la documentazione riferibile a detta procedura rientra nelle attività previste dal progetto con banner ed identità visiva dedicata - **20222EC7LA – CUP B53D2300772 0006** -, PNRR Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 (M4.C2.1.1).

Roma, 31.03.2026

IL RAD

Dott.ssa Maria Civita Campobasso

