

# Curriculum



Nome Name:	Simona
Cognome Surname:	Bernardi

ORCID:	0000-0002-3494-2624
Scopus Author ID:	56372418600
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di BRESCIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BRESCIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Brescia, BS, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	RTdA in Malattie del Sangue, con un progetto relativo allo studio delle patologie mieloidi con nuove tecnologie quali PCR digitale e Next Generation Sequencing

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BRESCIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Brescia, BS, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	RTdB con un progetto relativo allo studio delle patologie mieloidi, in continuo con l'incarico precedente. Marginalmente mi sono occupata anche di uno studio su diversi aspetti biologici delle Car-T cells

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze mediche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	06
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Malattie del sangue

Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MEDS-09/B
---	------------

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni mi sono occupata principalmente della messa a punto di nuovi approcci per la detection e il riconoscimento di marker oncoematologici, ed in particolare di patologie del lineage mieloide. Tra questi, ho coordinato uno dei primi studi relativi all'applicazione della PCR digitale nel contesto della leucemia mieloide cronica e due studi, già pubblicati, relativi alla possibilità di identificare marker leucemici mieloidi rilasciati da cellule maligne all'interno di vescicole extracellulari (EVs) circolanti nel sangue periferico, introducendo la biopsia liquida basata su EVs per lo studio di queste patologie. Mi sono anche occupata di coordinare uno studio relativo alla familiarità delle AML/MDS a livello nazionale, di sviluppare un modello animale di zabrafish per la CML e di collaborare per lo studio delle cellule endoteliali circolanti in pazienti affetti da MF. Nel contesto di questa patologia, ho ottenuto un finanziamento PRIN con il quale sto valutando la differenza di espressione genica mediante RNA Seq in diversi sotto-settings di pazienti affetti da MF e MPN Ph-in generale. Infine, coordino due progetti: uno relativo allo studio di diversi parametri biologici nel contesto della terapia con CarT cells e l'altro relativo alla caratterizzazione molecolare e allo sviluppo di una terapia personalizzata in pazienti affetti da GVHD oculare. Per quest'ultimo progetto è previsto lo studio di modelli in vitro ed ex vivo, anche mediante bioprinting. Recentemente mi sono anche approcciata allo studio delle cellule stromali mesenchimali di derivazione midollare e cordonale.</i></p>
-----------------------------	---

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Russo, Domenico, Polverelli, Nicola, Bernardi, Simona, Santarone, Stella, Farina, Mirko, Borlenghi, Erika, Onida, Francesco, Castagna, Luca, Bramanti, Stefania, Carella, Angelo Michele, Sorasio, Roberto, Martino, Massimo, Alati, Caterina, Olivieri, Attilio, Beltrami, Germana, Curti, Antonio, Vetro, Calogero, Leotta, Salvatore, Mancini, Valentina, Terruzzi, Elisabetta, Bernardi, Massimo, Galieni, Piero, Musto, Pellegrino, Cerretti, Raffaella, Giaccone, Luisa, Skert, Cristina, Radici, Vera, Vezzoli, Marika, Calza, Stefano, Leoni, Alessandro,</p>

	<p>Garuffo, Luca, Bonvicini, Cristian, Pellizzeri, Simone, Malagola, Michele, Ciceri, Fabio (2024). Venetoclax plus decitabine as a bridge to allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation in older patients with acute myeloid leukaemia (VEN-DEC GITMO): final report of a multicentre, single-arm, phase 2 trial. THE LANCET. HAEMATOLOGY, ISSN: 2352-3026, doi: 10.1016/S2352-3026(24)00241-2</p>
--	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Partecipazione a decine di clinical trial in qualità di co-investigatore, study coordinator, coordinatore di Unità. In particolare, 3 progetti da me seguiti sono risultati vincitori di finanziamenti pubblici. In particolare: - "Next Generation Sequencing for Personalized therapy for Leukemia - NGS-PTL" coordinato dal prof. Giovanni Martinelli e finanziato con fondi europei - "Genetic and Epigenetic Implications of Phospholipase C beta1, miRNAs and Mutation Analysis in Myelodysplastic Syndromes: Impact on Pathogenetic Mechanisms and Therapy" coordinato dalla Prof.ssa Matilde Y Follo finanziato dal bando ministeriale PRIN2015 - "Establishing the mechanisms of C-C Chemokine-Receptor 2 (CCR2) overexpression in myelofibrosis: implications for CCL2-mediated disease progression and preclinical validation of CCR2-blockage as a novel therapeutic strategy" vincitore di finanziamento PRIN2022 e di cui ero Responsabile di Unità. PI. Prof.ssa Elena Masselli. - Partecipazione al CN3 finanziato con fondi PNRR-Next Generation EU relativo allo sviluppo di terapie ad RNA.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione al Progetto finanziato con fondi europei "Next Generation Sequencing for Personalized therapy for Leukemia - NGS-PTL" coordinato dal Prof. Giovanni Martinelli dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna.</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	Co-Investigator e study coordinator dello Studio Clinico multi-centrico a carattere nazionale "Use of Digital Polymerase Chain Reaction (Dpcr) For Detection and Quantification of BCR-ABL1 Transcript Levels in Philadelphia Positive (Ph+) Chronic Myeloid Leukemia (CML) Patients (dPCR-CML 1603)-NP2370" in collaborazione con numerosi Centri Ematologici Italiani che fanno riferimento a laboratori del Gruppo Lab-Net.
Descrizione Description:	Co-Investigator dello Studio Clinico multi-centrico a carattere nazionale "Studio delle mutazioni germinali note e non note nelle leucemie mieloidi acute e nelle sindromi mielodisplastiche mediante tecnica di next generation sequencing (NGS) (NEXT-FAMILY 1016)-NP2579" in collaborazione con numerosi Centri Ematologici Italiani appartenenti al gruppo GIMEMA. Ruolo: responsabile dell'attività sperimentale ed in particolare dell'analisi mediante Next Generation Sequencing e Sanger Sequencing dei campioni centralizzati presso in Centro Coordinatore (Brescia).
Descrizione Description:	Co-Investigator dello Studio Clinico multi-centrico a carattere nazionale "Genetic and Epigenetic Implications of Phospholipase C beta1, miRNAs and Mutation Analysis in Myelodysplastic Syndromes: Impact on Pathogenetic Mechanisms and Therapy" finanziato dal bando ministeriale PRIN2015. Studio condotto in collaborazione l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna (Centro coordinatore) e dall'Università di Genova. Ruolo: responsabile dell'analisi mediante Next Generation Sequencing dei campioni centralizzati presso in Centro di Brescia.
Descrizione Description:	Co-Investigator dello Studio Clinico monocentrico "Searching for Clonal Mutations in Circulating Endothelial Cells (CEC) in Patients with Myelofibrosis (MF) (My-CEC 0617)-NP2828" in collaborazione con il Centro Trasfusionale della ASST-Spedali Civili di Brescia. PI Prof. Domenico Russo. Ruolo: responsabile dell'attività sperimentale ed in particolare della manipolazione dei campioni, del sequenziamento mediante NGS del DNA estratto dalle diverse popolazioni cellulari (CD34+ e CEC) e della relativa analisi bioinformatica.
Descrizione Description:	Study coordinator dello Studio Clinico multi-centrico a carattere nazionale "DEep MOlecular respoNSe and TRANscript Type Evaluation by digital PCR (DEMONSTRATE study)-NP3809" in collaborazione con i Centri Ematologici di Verona, Brescia, Padova, Udine e Milano Policlinico centralizzati presso in Centro di Brescia.
Descrizione Description:	Co-Investigator dello Studio Clinico multi-centrico a carattere nazionale "Studio osservazionale multicentrico, retrospettivo e prospettico, per la ico a carattere nazionale "Studio osservazionale multicentrico, retrospettivo e prospettico, per la valutazione dell'incidenza di forme familiari LMA/SMD in pazienti affetti da neoplasie mieloidi (LMA/SMD)"

	(GIMEMA - AML2120) " coordinato dal gruppo GIMEMA. PI Prof. Domenico Russo/Prof.ssa Cristina Mecucci. Ruolo: responsabile dell'attività sperimentale ed in particolare della analisi dei dati raccolti presso i Centri Coordinatori
--	---

Descrizione Description:	Co-Investigatore dello Studio Clinico multi-centrico a carattere nazionale "Studio di Fase II su Venetoclax (VEN) e Decitabina (DEC) (VEN-DEC) per pazienti anziani (≥60 -
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Study coordinator del progetto "Towards the transition of Chronic Myeloid Leukemia (CML) monitoring from quantitative PCR (RT-qPCR) to digital PCR (dPCR). A Real Life Italian Study (REALIST)" in collaborazione con diversi centri ematologici italiani
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile di Unità del progetto "Establishing the mechanisms of C-C Chemokine-Receptor 2 (CCR2) overexpression in myelofibrosis: implications for CCL2-mediated disease progression and preclinical validation of CCR2-blockage as a novel therapeutic strategy" vincitore di finanziamento PRIN2022. PI. Prof.ssa Elena Masselli.
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ**

**ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi 10 anni sono stata Guest Editor di diverse riviste, coordinando la pubblicazione di alcuni special issue. Sono attualmente Editor della rivista Scientific Report del gruppo editoriale Nature. Inoltre, ho svolto attività come valutatore della qualità della ricerca per l'ANVUR per l'ultimatomata di valutazione dalla VQR. Sono inoltre revisore esterno per il Ministero dell'università della repubblica Ceca e per una società scientifica israeliana nell'ambito della valutazione di progetti candidati a finanziamenti. Nel'ambito del mio Dipartimento, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell'Università degli Studi di Brescia, sono membro eletto della giunta dipartimentale.</i></p>
-------------------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	
<p>Descrizione Description:</p>	<p>- Referente per la Terza Missione per il corso di Dottorato in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Scienze mediche dell'Università degli Studi di Brescia - Coordinatore PQD Terza Missione per il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell'Università degli Studi di Brescia - E' in corso il deposito di un brevetto di cui risulato il principale inventore</p>

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 04-06-2025**

**Simona Bernardi**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*