

SIMONA BERNARDI
RTDB – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

ISTRUZIONE

16/12/2015

DOTTORATO DI RICERCA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare Applicata alle Scienze Mediche

Valutazione: Ottimo

Titolo della tesi: "Applicazione della digital PCR (dPCR) per la detection e la quantificazione assoluta del trascritto BCR-ABL1 nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica Ph+ (LMC) in trattamento con Inibitori Tirosin-chinasici (TKIs)"

06/07/2018

**LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BRESCIA**

9/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Valutazione: 110/110 e Lode

Titolo della tesi: "Analisi Morfologica di Modelli Animali di Neuroferritinopatie Ereditarie"

ATTIVITÀ ACCADEMICA

INSEGNAMENTO

01/07/2020 AD OGGI

**CORSO DI DOTTORATO IN GENETICA MOLECOLARE, BIOTECNOLOGIE E MEDICINA
SPERIMENTALE**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Membro del Collegio Docenti

01/09/2020 AD OGGI (CONFERMATO PER ANNO L'ACCADEMICO 2021/2022)

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolare del corso di "Malattie del Sangue" SSD/MED15 Codice U11794.

01/10/2015 AD OGGI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Attività di co-docenza con lezioni frontali nel corso di "Malattie del Sangue" SSD/MED15.

Attività di tutoring con lezioni frontali nel Tirocinio curriculare di "Malattie del Sangue" SSD/MED15 per gli studenti iscritti al IV anno.

Nominata Cultore della materia a Maggio 2016.

01/10/2013 AD OGGI

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Co-titolare del corso di “Diagnostica e terapie avanzate per le malattie del sangue” SSD/MED15
Codice A005453 per l’Anno Accademico 2021/2022.

Attività di co-docenza con lezioni frontali nel corso di “Malattie del Sangue” SSD/MED15.

Nominata Cultore della materia a Luglio 2015.

RELATORE E CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI

2015 – LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Gene Panel Deep Sequencing: Strategia per la caratterizzazione genomica delle leucemie mieloidi acute mediante NGS” - Correlatore

2016 – LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Applicazione della metodica di Next Generation Sequencing (NGS) per la caratterizzazione genomica delle leucemie acute mieloidi” - Correlatore

2017 – LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Next Generation Sequencing (NGS) per lo studio della predisposizione familiare nelle Leucemie Acute Mieloidi (LAM) e Mielodisplasie (MDS)” - Correlatore

2018 – LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Applicazioni cliniche di Next Generation Sequencing nel management delle Leucemie Acute Mieloidi” - Correlatore

2019 – LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Valutazione di un approccio sperimentale di tumor-derived exosomes enrichment nelle patologie oncoematologiche” - Correlatore

2020 – LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Analisi del differenziamento osteogenico di cellule staminali umane mesenchimali coltivate in scaffolds hydrogel-chitosano bioingegnerizzati” - Correlatore

2020 – LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Deep Molecular respoNSe and TRAnscript Type Evaluation by digital PCR – DEMONSTRATE study: an interim evaluation of the first year of the trial” – Relatore

2020 – LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Zebrafish come modello animale per lo studio della leucemia mieloide cronica” – Correlatore

2021 – LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Titolo della tesi: “Studio del DNA esosomiale in pazienti adulti affetti da Leucemia Mieloide Acuta: correlazione con il livello di malattia leucemica e l’identificazione della recidiva” - Correlatore

ATTIVITÀ DI RICERCA

01/09/2021 - OGGI

RICERCATORE UNIVERSITARIO A T.D. - T.PIENO TIPO B (ART. 24 C.3-A L. 240/10)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Attività di ricerca: Sviluppo di modelli in vitro e in vivo per l'implementazione dell'applicazione delle tecniche di Next Generation Sequencing e di digital PCR nell'ambito delle patologie onco-ematologiche del lineage mieloide. Obiettivo è mettere a punto un workflow che integri queste due tecnologie per aumentare la detection dei marker molecolari nelle diverse fasi di malattia. Inoltre, le metodiche vengono applicate a diverse fonti: cellule leucemiche circolanti, cellule leucemiche midollari e micro-vescicole circolanti rilasciate da cellule leucemiche.

01/06/2018 – 31/05/2021

RICERCATORE UNIVERSITARIO A T.D. - T.PIENO TIPO A (ART. 24 C.3-A L. 240/10)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Attività di ricerca: Sviluppo di modelli in vitro e in vivo per la messa a punto di approcci di biopsia liquida nel contesto delle patologie onco-ematologiche. Applicazione di analisi di biologia molecolare (digital PCR e Next Generation Sequencing) per l'implementazione della sensibilità e dell'accuratezza della detection dei marker circolanti.

13/12/2017

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

UNIVERSITÀ DI PAVIA

VALUTAZIONE: 48/50

Come da normativa italiana, ottenimento dell'abilitazione alla professione di biologo per lo svolgimento di attività di ricerca accademica su modelli animali, vegetali e su tessuti umani.

01/01/2017 – 31/12/2017

ASSEGNISTA DI RICERCA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Progetto di ricerca: "Studio della familiarità delle leucemie mieloidi acute e delle sindromi mielodisplastiche mediante tecnica di Next Generation Sequencing (NGS) per l'identificazione di mutazioni del DNA germinale note e non note."

01/01/2016 – 31/12/2016

ASSEGNISTA DI RICERCA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Progetto di ricerca: "Disegno e standardizzazione di una metodica di digital PCR (dPCR) per la detection e la quantificazione assoluta del trascritto BCR-ABL nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica Ph+ (LMC) in trattamento con inibitori di tirosin-chinasi (TKIs). Un test innovativo, preciso e cost-effective per il monitoraggio della malattia minima residua molecolare (MRD) ed il management clinico dei pazienti con LMC."

01/06/2012 – 31/10/2012

ASSEGNISTA DI RICERCA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Progetto di ricerca: "Traslocazioni e modificazioni epigenetiche del gene CIITA nelle neoplasie linfoidi. Ruolo nell'escape del clone tumorale dalla sorveglianza immunitaria e rilevanza clinica"

01/09/2010 – 31/08/2011

ASSEGNISTA DI RICERCA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Progetto di ricerca: "Genotipizzazione mediante PCR e Real Time PCR di una popolazione di pazienti affetti da obesità e valutazione degli effetti di alcuni polimorfismi genetici"

ESPERIENZA PRESSO CENTRI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

09/07/2018 – 13/07/2018

FELLOW ALLA “MLL ACADEMY”

MUNICHER LEUKEMIAE LABOR (MONACO DI BAVIERA, GERMANIA)

Frequenza di un corso teorico-pratico dedicato e aperto a 10 persone provenienti dall'Unione Europea e finalizzato all'acquisizione dei moderni approcci integrati di diagnosi e studio delle patologie oncoematologiche. Il corso ha coperto i seguenti argomenti: citomorfologia, immunofenotipo, analisi citogenetica e FISH, moderne tecniche molecolari e Next Generation Sequencing (piattoforme MiSeq e NovaSeq).

01/02/2013 – 31/10/2013

FELLOW AL “CENTRO DI GENOMICA FUNZIONALE”

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA (VERONA, ITALIA)

Frequenza dedicata al perfezionamento nell'uso delle tecnologie di sequenziamento massivo (piattaforme HiSeq e NextSeq) di tipo Whole Exome Sequencing e RNASeq, con particolare riferimento ad analisi di Whole Exome Sequencing di diverse patologie oncoematologiche nel contesto del progetto europeo NGS-PTL.

01/06/2012 – 31/01/2013

FELLOW AL “ISTITUTO L. & A. SERÀGNOLI”

ALMA MATER STUDIORUM (BOLOGNA) – OSPEDALE S. ORSOLA MALPIGHI (BOLOGNA, ITALIA)

Frequenza dedicata all'acquisizione degli approcci di base ed innovativi relativi allo studio delle patologie oncoematologiche, con particolare riferimento all'esecuzione di analisi di Next Generation Sequencing (piattaforma 454 Junior) di tipo target resequencing per l'identificazione di markers leucemici e la tipizzazione HLA.

In questo contesto, training per il “Validation Program” di SOPHIA Genetics per l'utilizzo del kit Myeloid Solution ai fini di Ricerca e Diagnosi. Il training è stato successivamente riconfermato per la Validazione della Cattedra di Ematologia e USD TMO Adulti, Dip. Scienze Cliniche e Sperimentali dell'Università degli Studi di Brescia il 28/06/2018.

COINVOLGIMENTO IN PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA

CO-INVESTIGATOR DEI SEGUENTI TRIAL MONOCENTRICI

- Stratificazione Di Pazienti Affetti Da Tumore Oligometastatico Della Prostata: Identificazione Di Una Signature Molecolare Mediante Biopsia Liquida (SBRT_LB 0717)-NP2813
- Testing a Liquid Biopsy Approach on Tumor Exosomes For Peripheral T-Cell Lymphoma Diagnosis And Genomic Characterization (PTCL-1704)-NP2714
- Searching For Clonal Mutations in Circulating Endothelial Cells (CEC) In Patients with Myelofibrosis (MF) (My-CEC 0617)-NP2828
- Studio di fattibilità della detection e del monitoraggio mediante un approccio di digital PCR (dPCR) NGS-driven delle mutazioni geniche rilevate in pazienti affetti da Leucemia Acuta Mieloide (AMLs) e Mielodisplasie ad alto rischio (HR-MDSs) – (NGS-dPCR-AML)-NP4344
- Prospective biological, non pharmacological, no-profit study for NGS evaluation of microbiome in Acute Myeloid Leukemia patients from diagnosis to one month after allogeneic Stem Cell Transplantation (MicrobiomAML)-NP3390

CO-INVESTIGATOR DEI SEGUENTI TRIAL MULTICENTRICI

- 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
- Use of Digital Polymerase Chain Reaction (dPCR) For Detection and Quantification of BCR-ABL1 Transcript Levels in Philadelphia Positive (Ph+) Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) Patients (dPCR-LAL 1603)-NP2369
- Impiego della qPCR e della Digital PCR (dPCR) per il Monitoraggio Della Malattia Minima Residua (MRD) In Pazienti Affetti Da Leucemia Acuta Linfoblastica (LAL) Philadelphia Positiva (Ph+) Sottoposti a Trapianto Di Midollo Osseo Allogenico (dPCR post-TMO LAL Ph+)-NP2961
- DEep MOlecular respoNSe and TRAnscript Type Evaluation by digital PCR (DEMONSTRATE study)-NP3809
- 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

CO-INVESTIGATOR DEI SEGUENTI TRIAL MULTICENTRICI COORDINATI DA SOCIETÀ SCIENTIFICHE O FINANZIATI DAL MIUR

- “Genetic and Epigenetic Implications of Phospholipase C beta1, miRNAs and Mutation Analysis in Myelodysplastic Syndromes: Impact on Pathogenetic Mechanisms and Therapy” (PRIN 2015, Prof.ssa Follo) – Membro dell’Unità di Brescia
- “Studio di Fase II su Venetoclax (VEN) e Decitabine (DEC) (VEN-DEC) per pazienti anziani (≥60 - <75 anni) con Leucemia Acuta Mieloide di nuova diagnosi (LAM) eleggibili per Trapianto Allogenico di Cellule Staminali Emopoietiche (allo-SCT)” (GITMO) – Responsabile analisi genomiche
- “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) – Co-investigatore

PARTECIPAZIONE A GRUPPI ED ENTI DI RICERCA

2012 – AD OGGI

SIES

SOCIETÀ ITALIANA DI EMATOLOGIA SPEDIMENTALE

Partecipazione in qualità di socio alle attività di formazione e divulgazione della SIES.

2015 – AD OGGI

WP CML - GIMEMA

GRUPPO ITALIANO MALATTIE EMATOLOGICHE DELL’ADULTO

Partecipazione in qualità di membro attivo alle attività di ricerca del Working Party Leucemia Mieloide Cronica.

Partecipazione al meeting per la definizione delle linee guida tenutosi a Bologna nel 2019.

2016 – AD OGGI

WP AML - GIMEMA

GRUPPO ITALIANO MALATTIE EMATOLOGICHE DELL’ADULTO

Partecipazione in qualità di membro attivo alle attività di ricerca del Working Party Leucemia Mieloide Acuta.

Partecipazione al network LabNet Gimema.

2018 – AD OGGI

GRUPPO DI STUDIO SUGLI ESOSOMI

EXOSOMICS SIENA

Partecipazione in qualità di ricercatore a progetti di ricerca e sviluppo in collaborazione con Exosomics Siena S.p.A. coordinati dal Dr. Davide Zocco, membro di ISEV e di EVIta.

2019 – AD OGGI

COMITATO SCIENTIFICO ADISCO - BRESCIA

ASSOCIAZIONE DONATRICI ITALIANE DI SANGUE DA CORDONE OMBELICALE

Partecipazione in qualità di membro attivo alle attività del Comitato Scientifico dell'Associazione. Valutazione di progetti di ricerca e attività clinico-assistenziali proposte all'associazione.

2019 – AD OGGI

GRUPPO DI RICERCA INTERDISCIPLINARE REMED NETWORK

NETWORK INTER-ATENEIO

Partecipazione in qualità di ricercatore alle attività relative alle sperimentazioni in vitro e in vivo in ambito di medicina rigenerativa.

Partecipazione alla segreteria scientifica dei seminari e convegni organizzati dal Gruppo di Ricerca.

ATTIVITÀ CONGRESSUALE E DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

BOARDING DI CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2018 - OGGI

Scientific Board Member del International Congress “Next Generation Sequencing, Single Cell and dPCR Congress”

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI COME RELATORE

- Comunicazione orale selezionata al “17th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy”- Estoril, Portogallo. 1-4 Ottobre 2015
- Comunicazione orale selezionata al “V Workshop SIES”-Pisa, Italia. 29-30 Ottobre 2015
- Comunicazione orale su invito al “CML Biological and Clinical Investigator Meeting on Intermittent and Discontinued Treatment with TKIs”- Brescia, Italia. 19 Settembre 2016
- Comunicazione orale selezionata al “1st QS3D Digital PCR User Meeting”- Milano, Italia. 16 Maggio 2017
- Comunicazione orale su invito al “CML Academy”-Bologna, Italia. 29-30 Maggio 2017
- Comunicazione orale selezionata al “46° Congresso Nazionale SIE”- Roma, Italia. 15-18 Ottobre 2017
- Comunicazione orale su invito al “Biologia e Terapia 2.0 della Leucemia Linfatica Cronica e dei Linfomi”- Brescia, Italia. 8 Marzo 2018
- Comunicazione orale su invito al “CML Academy”-Bologna, Italia. 30-31 Maggio 2018
- Comunicazione orale su invito al “10th Next Generation Sequencing & Single Cell Congress”, Londra, UK. 8-9 Novembre 2018
- Comunicazione orale su invito al “27th ei-CML meeting”-Amsterdam, Paesi Bassi. 16-18 Maggio 2019
- Comunicazione orale selezionata al “47 Congresso Nazionale SIE”- Roma, Italia. 6-9 Ottobre 2019
- Comunicazione orale su invito al “11th Next Generation Sequencing & Single Cell and Inaugural dPCR Congress”, Londra, UK. 7-8 Novembre 2019
- Comunicazione orale su invito al “2 nd International Conference on Bioengineering and Cell Therapy” (virtual version), Brescia, Italia. 9 Ottobre 2020
- Comunicazione orale su invito al “12th Next Generation Sequencing & Single Cell and 2nd dPCR Virtual Congress”, Londra, UK. 5-6 Novembre 2020

- Moderazione della tavola Rotonda “The synergy of dPCR and exosomes for liquid biopsy” al “12th Next Generation Sequencing & Single Cell and 2nd dPCR Virtual Congress”, Londra, UK. 5-6 Novembre 2020
- Comunicazione orale su invito al “Biomarkers week - Virtual Congress”, Londra, UK. 17-21 Maggio 2021

PRODUZIONE SCIENTIFICA

EDITING DI RIVISTE

01/06/2020 - OGGI

Topic Editor della rivista scientifica *Biology*

01/07/2020 – 31/05/2021

Guest Editor dello Special issue intitolato “Extracellular Vesicles: from biomarkers to therapeutic tools” della rivista scientifica *Biology*

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE PEER REVIEW

2020

CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH

BIOMEDICINES

BIOFACTORS

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

PHARMACEUTICS

CELLS

CANCERS

2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

DIAGNOSTICS

CANCERS

CELLS

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE

PUBBLICAZIONI *IN EXTENSO* A PRIMO NOME

- **Bernardi S.**, Ruggeri G., Malagola M., Cancelli V., Cattina F., Polverelli N., Zanaglio C., Perucca S., Re F., Montanelli A., Russo D., "Digital PCR (dPCR) a Step Forward to Detection and Quantification of Minimal Residual Disease (MRD) in Ph+/BCR-ABL1 Chronic Myeloid Leukemia (CML)" J Mol Biomark Diagn, 2017
- **Bernardi S.**, Malagola M., Zanaglio C., Polverelli N., Dereli Eke E., D'Adda M., Farina M., Bucelli C., Scaffidi L., Toffoletti E., Deambrogi C., Stagno F., Bergamaschi M., Franceschini L., Abruzzese E., Divona M.D., Gobbi M., Di Raimondo F., Gaidano G., Tiribelli M., Bonifacio M., Cattaneo C., Iurlo A., Russo D. "Digital PCR improves the quantitation of DMR and the selection of CML candidates to TKIs discontinuation", Cancer Medicine. 2019
- **Bernardi S.***, Bonifacio M.*, Iurlo A., Zanaglio C., Tiribelli M., Binotto G., Abruzzese E., Russo D. "Variant specific discrepancy when quantitating BCR-ABL 1 e13a2 and e14a2 transcripts using the Europe Against Cancer qPCR assay". Is dPCR the key?. Europ J Hemat. 2019 *Co-first author
- **S Bernardi***, C Foroni*, C Zanaglio, F Re, N Polverelli, A Turra, E Morello, M Farina, F Cattina, L Gandolfi, T Zollner, E Accorsi Buttini, M Malagola, D Russo "Feasibility of tumor-derived exosome enrichment in the onco-hematology leukemic model of chronic myeloid leukemia". Intern Journal of Molecular Medicine 2019 *Co-first author
- **S Bernardi**, M Malagola, N Polverelli, D Russo "Exosomes in Chronic Myeloid Leukemia: Are We Reading a New Reliable Message?". Acta Haematologica 2020
- **S Bernardi**, M Farina, C Zanaglio, F Cattina, N Polverelli, F Schieppati, F Re, C Foroni, M Malagola, A J Dunbar, D Russo "ETV6: A Candidate Gene for Predisposition to "Blend Pedigrees"? A Case Report from the NEXT-Famly Clinical Trial". Case Report in Haematology 2020
- **S Bernardi**, C Zanaglio, M Farina, N Polverelli, M Malagola, D Russo. "dsDNA from Extracellular Vesicles (EVs) in adult AML". Ann Hematol 2020
- **S Bernardi** and C Balbi. "Extracellular Vesicles: From Biomarkers to Therapeutic Tools". Biology, 2020
- **Bernardi S**, Re F, Bosio K, Dey K, Almici C, Malagola M, Guizzi P, Sartore L, Russo D. "Chitosan-Hydrogel Polymeric Scaffold Acts as an Independent Primary Inducer of Osteogenic Differentiation in Human Mesenchymal Stromal Cells". Materials 2020
- Zizioli D*, **Bernardi S***, Varinelli m, Farina M, Mignani L, Bosio K, Finazzi D, Monti E, Polverelli N, Malagola M, Borsani E, Borsani G, Russo D. "Development of BCR-ABL1 Transgenic Zebrafish Model Reproducing Chronic Myeloid Leukemia (CML) Like-Disease and Providing a New Insight into CML Mechanisms". Cells 2021 *Co-first author
- **Bernardi S** and Farina M. "Exosomes and Extracellular Vesicles in Myeloid Neoplasia: The Multiple and Complex Roles Played by These "Magic Bullets"". Biology, 2021

ALTRE PUBBLICAZIONI *IN EXTENSO* DI CUI CORRESPONDING AUTHOR

- C Zanaglio, **S Bernardi**, L. Gandolfi, M Farina, F Re, N Polverelli, T Zollner, A Turra, E Morello, M Malagola, D Russo. RT-qPCR versus Digital PCR: How Do They Impact Differently on Clinical Management of Chronic Myeloid Leukemia Patients? Case report in Oncology, 2020
- Farina M, **Bernardi S**, Gandolfi L, Zanaglio C, Morello E, Turra A, Zollner T, Gramegna D, Rambaldi B, Cattina F, Polverelli N, Malagola M, Russo D "Case Report: Late Onset of Myelodysplastic Syndrome From Donor Progenitor Cells After Allogeneic Stem Cell Transplantation. Which Lessons Can We Draw From the Reported Case?". Front Oncol 2020
- Soverini S, **Bernardi S**, Galimberti S. "Molecular Testing in CML between Old and New Methods: Are We at a Turning Point?". J clin Med 2020

ALTRE PUBBLICAZIONI *IN EXTENSO*

- Borsani E., **Bernardi S.**, Albertini R., Rezzani R. and Rodella L.F., "Alteration of AQP2 expression in trigeminal ganglia in a murine inflammation model", Neuroscience Letters, 2009
- Malagola M., Skert C., Ruggeri G., Turra A., Ribolla R., Cancelli V., Cattina F., Alghisi E., **Bernardi S.**, Perucca S., Di Palma A., Borlenghi E., Pagani C., Rossi G., Caimi L., Russo D., "Peripheral blood WT1 expression predicts relapse in AML patients undergoing allogeneic stem cell transplantation." Biomed Res Int., 2014

- Skert C., Fogli M., Garaffa E., Perucca S., Fiorentini S., Cancelli V., Turra A., Ribolla R., Filì C., Malagola M., Bergonzi C., Cattina F., **Bernardi S.**, Caruso A., Di Palma A., Russo D., "A specific Toll-like receptor profile on T lymphocytes and values of monocytes correlate with bacterial, fungal, and cytomegalovirus infections in the early period of allogeneic stem cell transplantation." *Transpl Infect Dis.*, 2014
- Russo D., Malagola M., Skert C., Cancelli V., Turri D., Pregno P., Bergamaschi M., Fogli M., Testoni N., De Vivo A., Castagnetti F., Pungolino E., Stagno F., Brescia M., Martino B., Intermesoli T., Rege Cambrin G., Nicolini G., Abruzzese E., Tiribelli M., Bigazzi C., Usala E., Russo S., Russo-Rossi A., Lunghi M., Bocchia M., D'Emilio A., Santini V., Girasoli M., Di Lorenzo R., **Bernardi S.**, Di Palma A., Cesana B.M., Soverini S., Martinelli G., Rosti G., Baccharani M., "Managing Chronic Myeloid Leukemia in the elderly with intermittent Imatinib treatment" *British Journal of Cancer*, 2015
- Malagola M., Skert C., Borlenghi E., Chiarini M., Cattaneo C., Morello E., Cancelli V., Cattina F., Cerqui E., Pagani C., Passi A., Ribolla R., **Bernardi S.**, Giustini V., Lamorgese C., Ruggeri G., Imberti L., Caimi L., Russo D., Rossi G., "Post remission sequential monitoring of minimal residual disease by WT1 q-PCR and multiparametric flow cytometry assessment predicts relapse and may help to address risk adapted therapy in Acute Myeloid Leukemia patients", *Cancer Medicine Journal*, 2016
- Malagola M., Cancelli V., Skert C., Leali P.F., Ferrari E., Tiburzi A., Sala M.L., Donnini I., Chiusolo P., Muffetti A., Battista M., Turra A., Cattina F., Rambaldi B., Schieppati F., Polverelli N., **Bernardi S.**, Perucca S., Marini M., Laszlo D., Savignano C., Patriarca F., Corradini P., Piccirillo N., Sica S., Bosi A., Russo D. "ExtraCorporeal Photopheresis (ecp) for treatment of acute and chronic graft versus host disease: an italian multicentric retrospective analysis on 94 patients on behalf of the gruppo italiano trapianto di midollo osseo (GITMO)." *Transplantation*, 2016
- Faria do Valle I., Giampieri E., Simonetti G., Padella A., Manfrini M., Ferrari A., Papayannidis C., Zironi I., Garonzi M., **Bernardi S.**, Delledonne M., Martinelli G., Remondini D., Castellani G. "Optimized pipeline of Mutect and GATK tools to improve the detection of somatic single nucleotide polymorphisms in whole-exome sequencing data", *BMC Bioinformatics*, 2016
- Perucca S., Di Palma A., Piccaluga P.P., Gemelli C., Zoratti E., Bassi G., Giacomuzzi E., Lojcono A., Borsani G., Tagliafico E., Scupoli M.T., **Bernardi S.**, Zanaglio C., Cattina F., Cancelli V., Malagola M., Krampera M., Marini M., Almici C., Ferrari S., Russo D., "Mesenchymal stromal cells (MSCs) induce ex vivo proliferation and erythroid commitment of cord blood haematopoietic stem cells (CB-CD34+ cells)". *PlosOne*, 2017
- Skert C, Perucca S, Chiarini M, Giustini V, Sottini A, Ghidini C, Martellos S, Cattina F, Rambaldi B, Cancelli V, Malagola M, Turra A, Polverelli N, **Bernardi S.**, Imberti L, Russo D., "Sequential monitoring of lymphocyte subsets and of T-and-B cell neogenesis indexes to identify time-varying immunologic profiles in relation to graft-versus-host disease and relapse after allogeneic stem cell transplantation", *PlosOne*, 2017
- Vaglio Tessoro M, Sottini A, Roccaro AM, Ghidini C, **Bernardi S.**, Martellosio G, Serana F, Imberti L, "Detection of newly produced T and B lymphocytes by digital PCR in blood stored dry on nylon flocked swab", *J Trans Med*, 2017
- Malagola M., Cattina F., Cancelli V., Rambaldi B., Morello E., Polverelli N., Turra A., **Bernardi S.**, Russo D., "Favourable/Intermediate ELN-Risk Acute Myeloid Leukemia to Transplant or Not to Transplant First-Line?", *J Mol Biomark Diagn*, 2017
- Malagola M., Rambaldi B., Ravizzola G., Cattaneo C., Borlenghi E., Polverelli N., Turra A., Morello E., Skert C., Cancelli V., Cattina F., **Bernardi S.**, Giannetta G., Almici C., Roccaro A., Signorini L., Stellini R., Castelli F., Caruso A., Russo D., "Bacterial blood stream infections negatively impact on outcome of patients treated with allogeneic stem cell transplantation: 6 years single-centre experience" *Mediterr J Hematol Infect Dis*, 2017
- Malagola M., Rambaldi B., Ravizzola G., Polverelli N., Turra A., Morello E., Skert C., Cancelli V., Cattina F., **Bernardi S.**, Perucca S., Signorini L., Stellini R., Castelli F., Caruso A., Russo D., "Clinical care of hematological patients in a Bone Marrow Transplant unit: Do Human Resources Influence Infection Incidence?", *Infect Control Hosp Epidemiol*, 2017
- Almici C., Skert C., Bruno B., Bianchetti A., Verardi R., Di Palma A., Neva A., Braga S., Piccinelli G., Piovani G., Malagola M., **Bernardi S.**, Giaccone L., Brunello L., Festuccia M., Baeten K., Russo D., "Circulating endothelial cell count: a reliable marker of endothelial damage in patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation", *Bone Marrow Transplantation*, 2017

- Cattina F., **Bernardi S.**, Mantovani V., Toffoletti E., Santoro A., Pastore D., Martino B., Console G., Martinelli G., Malagola M., “Single step multiple genotyping by MALDI-TOF mass spectrometry, for evaluation of minor histocompatibility antigens in patients submitted to allogeneic stem cell transplantation from HLA-matched related and unrelated donor”. Hematol Rep 2017
- Morello E, Malagola M, **Bernardi S**, Pristipino C, Russo D. “The role of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in the four P medicine era.” Blood Res. 2018
- Polverelli N, Malagola M, Turra A, Skert C, Perucca S, Chiarini M, Cattina F, Rambaldi B, Cancelli V, Morello E, Schieppati F, **Bernardi S**, Zanaglio C, Sottini A, Giustini V, Imberti L, Montanelli A, Russo D “Comparative study on ATG-thymoglobulin versus ATG-fresenius for the graft-versus-host disease (GVHD) prophylaxis in allogeneic stem cell transplantation from matched unrelated donor: a single-centre experience over the contemporary years”. Leuk Lymphoma 2018
- Simonetti G, Padella A, do Valle IF, Fontana MC, Fonzi E, Bruno S, Baldazzi C, Guadagnuolo V, Manfrini M, Ferrari A, Paolini S, Papayannidis C, Marconi G, Franchini E, Zuffa E, Laginestra MA, Zanotti F, Astolfi A, Iacobucci I, **Bernardi S**, Sazzini M, Ficarra E, Hernandez JM, Vandenberghe P, Cools J, Bullinger L, Ottaviani E, Testoni N, Cavo M, Haferlach T, Castellani G, Remondini D, Martinelli G “Aneuploid acute myeloid leukemia exhibits a signature of genomic alterations in the cell cycle and protein degradation machinery.”. Cancer 2018
- Zizioli D, Mione M, Varinelli M, Malagola M, **Bernardi S**, Alghisi E, Borsani G, Finazzi D, Monti E, Presta M, Russo D “Zebrafish disease models in hematology: Highlights on biological and translational impact.”. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis 2018
- Re F., Cantini M., Almici C., Bianchetti A., Chinello C., Dey K., Agnelli S., Manferdini C., **Bernardi S.**, Lopomo N., Sardini E., Borsani E., Rodella L., Savoldi F., Paganelli C., Guizzi P., Lisignoli G., Magni F., Salmeron-Sanchez M., Russo D. “3D gelatin-chitosan hybrid hydrogels combined with human platelet lysate highly support human mesenchymal stem cell proliferation and osteogenic differentiation”. Journal of Tissue Engineering 2019
- M Malagola, R Greco, S Santarone, A Natale, AP Iori, L Quatrocchi, W Barbieri, A Bruzzese, S Leotta, A Carotti, A Pierini, **S Bernardi**, E Morello, N Polverelli, A Turra, F Cattina, L Gandolfi, B Rambaldi, F Lorentino, F Serio, G Milone, A Velardi, R Foà, F Ciceri, D Russo, J Peccatori “CMV Management with Specific Immunoglobulins: A Multicentric Retrospective Analysis on 92 Allografted Patients”. Mediterr J Hematol Infect Dis 2019
- K Dey, S Agnelli, F Re, D Russo, G Lisignoli, C Manferdini, **S Bernardi**, E Gabusi, L Sartore “Rational Design and Development of Anisotropic and Mechanically Strong Gelatin-Based Stress Relaxing Hydrogels for Osteogenic/Chondrogenic Differentiation”. Macromol Biosc. 2019
- M Malagola, N Polverelli, V Cancelli, E Morello, A Turra, E Borlenghi, F Cattina, B Rambaldi, **S Bernardi**, C Zanaglio, E Dereli Eke, L Gandolfi, M Farina, D Russo “Biological versus Clinical Risk Factors in Acute Myeloid Leukemia: Is There a Winner?”. Case Rep Hematol 2019
- C Cattaneo, D Gramegna, M Malagola, C Pagani, E Borlenghi, E Cerqui, A Passi, M Sciumé, **S Bernardi**, C Crippa, D Dalceggio, C Carbone, AM Pelizzari, A Re, D Russo, G Rossi “Invasive pulmonary aspergillosis in acute leukemia: a still frequent condition with a negative impact on the overall treatment outcome”. Leuk and Lymphoma 2019
- M Malagola, **S Bernardi**, N Polverelli, D Russo “Minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukaemia: are we ready to move from bone marrow to peripheral blood?”. Br J Haematol 2020
- C Foroni, N Zarovni, L Bianciardi, **S Bernardi**, L Triggiani, D Zocco, M Venturella, A Chiesi, F Valcamonico, A Berruti “When Less Is More: Specific Capture and Analysis of Tumor Exosomes in Plasma Increases the Sensitivity of Liquid Biopsy for Comprehensive Detection of Multiple Androgen Receptor Phenotypes in Advanced Prostate Cancer Patients.”. Biomedicines 2020
- Polverelli N, Tura P, Battipaglia G, Malagola M, **Bernardi S**, Gandolfi L, Zollner T, Zanaglio C, Farina M, Morello E, Turra A, Mohty M, Russo D. “Multidimensional geriatric assessment for elderly hematological patients (≥60 years) submitted to allogeneic stem cell transplantation. A French-Italian 10-year experience on 228 patients”. Bone Marrow Transplant 2020
- Lougaris V, Malagola M, Baronio M, Morello E, Gazzurelli L, Benvenuto A, Palumbo L, Moratto D, Girelli MF, Chiarini M, Meini A, Turra A, **Bernardi S**, Polverelli N, Russo D, Plebani A. “Successful hematopoietic stem cell transplantation for complete CTLA-4 haploinsufficiency due to a de novo monoallelic 2q33.2-2q33.3 deletion”. Clin Immunol 2020

- Zocco D, **Bernardi S**, Novelli M, Astrua C, Fava P, Zarovni N, Carpi FM, Bianciardi L, Malavenda O, Quaglino P, Foroni C, Russo D, Chiesi A, Fierro MT. "Isolation of extracellular vesicles improves the detection of mutant DNA from plasma of metastatic melanoma patients." Sci Rep 2020
- Malagola M, Pollara C, Polverelli N, Zollner T, Bettoni D, Gandolfi L, Gramegna D, Morello E, Turra A, Corbellini S, Signorini L, Moioli G, **Bernardi S**, Zanaglio C, Farina M, Testa TE, Caruso A, Russo D. "Advances in CMV Management: A Single Center Real-Life Experience". Front Cell Dev Biol 2020
- Malagola M, Polverelli N, Gandolfi L, Zollner T, **Bernardi S**, Zanaglio C, Re F, Morello E, Turra A, Isidori A, Russo D. "Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 Pandemia: Facts and Perspectives in a Bone Marrow Transplant Unit". Front Oncol 2020
- Morello E, Guarinoni MG, Arena F, Andreoli M, **Bernardi S**, Malagola M, Turra A, Polverelli N, Russo D. "A Systematic Review of the Literature and Perspectives on the Role of Biomarkers in the Management of Malnutrition after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation". Front Immunol 2021
- Malagola M, Iurlo A, Abruzzese E, Bonifacio M, Stagno F, Binotto G, D'Adda M, Lunghi M, Crugnola M, Ferrari ML, Lunghi F, Castagnetti F, Rosti G, Lemoli RM, Sancetta R, Coppi MR, Corsetti MT, Rege Cambrin G, Romano A, Tiribelli M, Russo Rossi A, Russo S, Aprile L, Gandolfi L, Farina M, **Bernardi S**, Polverelli N, Roccaro AM, De Vivo A, Baccarani M, Russo D. "Molecular response and quality of life in chronic myeloid leukemia patients treated with intermittent TKIs: First interim analysis of OPTkIMA study." Cancer Med 2021
- Russo D, Polverelli N, Malagola M, Farina M, Leoni A, **Bernardi S**, Mammoliti S, Sacchi N, Martino M, Ciceri F. "Changes in Stem Cell Transplant activity and procedures during SARS-CoV2 pandemic in Italy: an Italian Bone Marrow Transplant Group (GITMO) nationwide analysis (TransCOVID-19 Survey)". Bone Marrow Transplantation 2021
- Fava C, **Bernardi S**, Gottardi EM, Lorenzatti R, Galeotti L, Ceccherini F, Cordoni F, Daraio F, Giugliano E, Jovanovski A, Petiti J, Varotto M, Barberio D, Rege-Cambrin G, Berchiolla P, Sciannameo V, Malagola M, Saglio G, Russo D. "Alignment of Qx100/Qx200 Droplet Digital (Bio-Rad) and QuantStudio 3D (Thermofisher) Digital PCR for Quantification of BCR-ABL1 in Ph+ Chronic Myeloid Leukemia". Diseases 2021
- Re F, Sartore L, Borsani E, Ferroni M, Baratto C, Mahajneh A, Smith A, Dey K, Almici C, Guizzi P, **Bernardi S**, Faglia G, Magni F, Russo D. "Mineralization of 3D Osteogenic Model Based on Gelatin-Dextran Hybrid Hydrogel Scaffold Bioengineered with Mesenchymal Stromal Cells: A Multiparametric Evaluation". Materials 2021

ALTRE COMPETENZE

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

INGLESE: livello fluent

TEDESCO: livello buono

Autorizzo il trattamento dei dati personali riportati per quanto previsto dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196

Data 30/07/2021