

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME STEFANIA TRINO
E-MAIL STEFANIA.TRINO@OSPEDALERC.IT
NAZIONALITÀ ITALIANA
LUOGO E DATA DI NASCITA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 16/02/2023 – ALLA DATA ATTUALE
AZIENDA OSPEDALIERA BIANCHI-MELACRINO-MORELLI, VIA GIUSEPPE MELACRINO, 21, 89124 REGGIO DI CALABRIA RC
Ospedale pubblico
Dipendente a tempo determinato
Profilo professionale: Dirigente Biologo
- Tipo di azienda o settore
 - Date (da – a) 31/12/2019 – 15/02/2023
IRCCS - Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB) via Padre Pio, n.1 85028 Rionero in Vulture (PZ)
Ospedale pubblico - IRCCS
Dipendente a tempo determinato
Profilo professionale: Ricercatore Sanitario (Comparto, Categoria DS6)
 - Datore di lavoro
- Tipi di impiego
- Date (da – a) 01/09/2016 - 30/12/2019
IRCCS - Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB) via Padre Pio, n.1 85028 Rionero in Vulture (PZ)
Ospedale pubblico - IRCCS
Co.co.co.
Profilo professionale: Collaboratore di ricerca
- Datore di lavoro
- Tipi di impiego
- Date (da – a) 01/09/2011 - 31/08/2016
IRCCS - Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata (CROB) via Padre Pio, n.1 85028 Rionero in Vulture (PZ)
Ospedale pubblico - IRCCS
Co.co.co.
Profilo professionale: Collaboratore di ricerca
- Tipi di impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Giugno 2017- Giugno 2021
Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica - Università degli Studi di Napoli Federico II
Medicina diagnostica e di laboratorio. Conoscenze generali di tipo metodologico di chimica analitica, chimica biologica, biologia molecolare e patologia generale. Biologia cellulare e molecolare applicate ai sistemi automatizzati di biochimica clinica e patologia diagnostica clinica. Oncologia, immunologia e immunopatologia.
Tesi di Specializzazione: *Vescicole Extracellulari Circolanti: Nuovi Potenziali Biomarcatori nel Mieloma Multiplo.*
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita
- Specializzazione post-Laurea in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**
Votazione 50/50, data di conseguimento 23/06/2021

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita

a.a. 2018/2019
Università Telematica Pegaso

acquisizione di **24 crediti formativi (CFU)** relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche

Novembre 2016 – Giugno 2017
Master di I° livello in Nutrizione Clinica - Università degli Studi Niccolò Cusano
Nutrizione clinica. Tesi del Master: *La malattia celiaca, dalla diagnosi alla terapia nutrizionale*
Master di I° livello in Nutrizione Clinica
Votazione 110/110 e LODE, data di conseguimento 19/06/2017

01/01/2011 – 31/12/2013
Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche, Ematologia Clinica e Sperimentale ed Ematopatologia (ciclo XXVI)- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Attività di ricerca sulle alterazioni molecolari nelle leucemie mediante l'applicazione delle tecniche di biologia molecolare e cellulare. Tesi di Dottorato: *Targeting the p53–MDM2 interaction by the small molecule MDM2 antagonists Nutlin-3a, a new challenged target therapy in adult Philadelphia positive acute lymphoblastic leukemia patients*
Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche
data di conseguimento 23/01/2014

2008 – 2010
Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6) Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Biologia Molecolare e Cellulare
Internato di tesi svolto presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. Giovanni Martinelli, Istituto di Ematologia ed Oncologia Medica L. e A. Seragnoli, Policlinico Sant' Orsola-Malpighi. Tesi di Laurea: *Alterazione dei geni oncosoppressori CDKN2A e CDKN2B nei pazienti con leucemia acuta linfoblastica Philadelphia positiva.*
Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6)
Votazione 110/110 e LODE, data di conseguimento 18/10/2010

2005 - 2008
Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Alma Mater Studiorum
Università di Bologna
Biologia Molecolare e Cellulare. Internato di tesi svolto presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. Giovanni Martinelli, Istituto di Ematologia ed Oncologia Medica L. e A. Seragnoli, Policlinico Sant' Orsola-Malpighi. Tesi di Laurea: *Alterazioni molecolari nella leucemia acuta linfoblastica Philadelphia positiva.*
Laurea Triennale in Scienze Biologiche conseguita il 17/12/2008

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e
della carriera ma non
necessariamente riconosciute
da certificati e diplomi ufficiali.*

Tecniche di biologia cellulare e molecolare:

Separazione di cellule mononucleate da sangue di midollo osseo o sangue periferico mediante gradiente di densità; separazione immunomagnetica di cellule ematopoietiche; colture cellulari; test citofluorimetrici (apoptosi, ciclo cellulare, proliferazione etc.); test di vitalità cellulare; silenziamento ed overespressione genica; estrazione di acidi nucleici da tessuti, sangue, linee cellulari, siero e vescicole extracellulari; elettroforesi su gel di agarosio; PCR; Real time PCR; Western blot; analisi di espressione genica/epigenetica mediante microarray; sequenziamento di Sanger e Next Generation Sequencing; DigitalPCR; Estrazione di vescicole extracellulari da siero e da colture cellulari.

Conoscenze nell'ambito della medicina diagnostica e di laboratorio.

Conoscenze generali di biologia molecolare e patologia generale.

Competenze in ematologia, oncologia, immunologia.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Capacità di interagire con altre persone e condurre attività in collaborazione; capacità di lavorare in autonomia

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Competenze teoriche e pratiche e capacità decisionali ed organizzative

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
PATENTE O PATENTI**

Buona conoscenza del sistema operativo Windows; ottima capacità di utilizzo del pacchetto Office / Posta elettronica / Google / Outlook

B

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) **Trino S***, Laurenzana I*, et al. Acute Myeloid Leukemia cells functionally compromise hematopoietic stem/progenitor cells inhibiting normal hematopoiesis through the release of extracellular vesicles. **Front. Oncol.** 2022 (*co-primo autore).
- 2) Laurenzana I† , **Trino S†** , et al. Multiple Myeloma derived-extracellular vesicles impair normal hematopoiesis by acting on hematopoietic stem and progenitor cells. **Front. Med.** 2021 (*co-primo autore).
- 3) Laurenzana I*, **Trino S***, et al. Analysis of Amount, Size, Protein Phenotype and Molecular Content of Circulating Extracellular Vesicles Identifies New Biomarkers in Multiple Myeloma. **Int J Nanomedicine.** 2021 (*co-primo autore).
- 4) **Trino S**, et al. Clinical relevance of extracellular vesicles in hematological neoplasms: from liquid biopsy to cell biopsy. **Leukemia.** 2021.
- 5) Lamorte D, Faraone I, Laurenzana I, **Trino S**, et al. Advances in *Azorella glabra* Wedd. Extract Research: In Vitro Antioxidant Activity, Antiproliferative Effects on Acute Myeloid Leukemia Cells and Bioactive Compound Characterization. **Molecules.** 2020.
- 6) Nozza F, Vona G, **Trino S**, et al. A case of acute promyelocytic leukemia variant with derivative chromosome 3 der(3)t(3;8) associated with 8q partial gain. **Mol Cytogenet.** 2019.
- 7) **Trino S**, et al. DNA methylation dynamic of bone marrow hematopoietic stem cells after allogeneic transplantation. **Stem Cell Res Ther.** 2019.
- 8) De Luca L, Laurenzana I, **Trino S**, et al. An update on extracellular vesicles in multiple myeloma: a focus on their role in cell-to-cell cross-talk and as potential liquid biopsy biomarkers. **Expert Rev Mol Diagn.** 2019.
- 9) Lamorte D, Faraone I, Laurenzana I, Milella L, **Trino S**, et al. Future in the Past: *Azorella glabra* Wedd. as a Source of New Natural Compounds with Antiproliferative and Cytotoxic Activity on Multiple Myeloma Cells. **Int J Mol Sci.** 2018.
- 10) Todoerti K, Calice G, **Trino S**, et al. Global methylation patterns in primary plasma cell leukemia. **Leuk Res.** 2018.
- 11) Ravagnini G, Urbini M, Simeon V, Genovese C, Astolfi A, Nannini M, Gatto L, Saponara M, Ianni M, Indio V, Brandi G, **Trino S**, et al. An exploratory study by DMET array identifies a germline signature associated with imatinib response in gastrointestinal stromal tumor. **Pharmacogenomics J.** 2018.
- 12) Notarangelo T, Sisinni L, **Trino S**, et al. IL6/STAT3 axis mediates resistance to BRAF inhibitors in thyroid carcinoma cells. **Cancer Lett.** 2018.
- 13) Caso A, Laurenzana I, Lamorte D, **Trino S**, et al. Smenamide A analogues. Synthesis and biological activity on multiple myeloma cells. **Marine Drugs.** 2018.
- 14) Laurenzana I, Lamorte D, **Trino S**, et al. Extracellular vesicles: a new prospective in crosstalk between microenvironment and stem cells in hematological malignancies. **Stem Cells Int.** 2018.
- 15) **Trino S**, et al. MicroRNAs as new biomarkers for diagnosis and prognosis, and as potential therapeutic targets in acute myeloid leukemia. **Int J Mol Sci.** 2018.
- 16) La Rocca F, Airoldi I, Di Carlo E, Marotta P, Falco G, Simeon V, Laurenzana I, **Trino S**, et al. EphA3 targeting reduces in vitro adhesion and invasion and in vivo

- growth and angiogenesis of multiple myeloma cells. **Cell Oncol (Dordr)**. 2017.
- 17) Caivano A, La Rocca F, Laurenzana I, **Trino S**, et al. Extracellular vesicles in hematological malignancies: from biology to therapy. **Int J Mol Sci**. 2017.
- 18) De Luca L*, **Trino S***, et al. Knockdown of miR-128a induces Lin28a expression and reverts myeloid differentiation blockage in acute myeloid leukemia. **Cell Death Dis**. 2017 (*co-primo autore).
- 19) De Luca L*, **Trino S***, et al. Mesenchymal Stem Cell Derived Extracellular Vesicles: A Role in Hematopoietic Transplantation? **Int J Mol Sci**. 2017 (*co-primo autore).
- 20) Caivano A, La Rocca F, Laurenzana I, Annese T, Tamma R, Famigliari U, Simeon V, **Trino S**, et al. EphA3 acts as proangiogenic factor in multiple myeloma. **Oncotarget**. 2017.
- 21) **Trino S**, et al. P53-MDM2 Pathway: Evidences for A New Targeted Therapeutic Approach in B-Acute Lymphoblastic Leukemia. **Front Pharmacol**. 2016.
- 22) Laurenzana I, Caivano A, La Rocca F, **Trino S**, et al. A Pyrazolo[3,4-d]pyrimidine compound reduces cell viability and induces apoptosis in different hematological malignancies. **Front Pharmacol**. 2016.
- 23) Caivano A, La Rocca F, Simeon V, Girasole M, Dinarelli S, Laurenzana I, De Stradis A, De Luca L, **Trino S**, et al., MicroRNA-155 in serum-derived extracellular vesicles as a potential biomarker for hematologic malignancies - a short report. **Cell Oncol (Dordr)**. 2017.
- 24) De Luca L, D'Arena G, Simeon V, **Trino S**, et al. Characterization and prognostic relevance of circulating microvesicles in chronic lymphocytic leukemia. **Leuk Lymphoma**. 2017.
- 25) Laurenzana I, Caivano A, **Trino S**, et al. A Pyrazolo[3,4-d]pyrimidine compound inhibits Fyn phosphorylation and induces apoptosis in natural killer cell leukemia. **Oncotarget**. 2016.
- 26) Ria R, Simeon V, Melaccio A, Di Meo G, **Trino S**, et al. Gene expression profiling of normal thyroid tissue from patients with thyroid carcinoma. **Oncotarget**. 2016.
- 27) **Trino S**, et al. **Oncotarget**. Targeting the p53-MDM2 interaction by the small molecule MDM2 antagonist Nutlin-3a: a new challenged target therapy in adult Philadelphia positive acute lymphoblastic leukemia patients. 2016.
- 28) De Luca L, **Trino S**, et al. MiRNAs and piRNAs from bone marrow mesenchymal stem cell extracellular vesicles induce cell survival and inhibit cell differentiation of cord blood hematopoietic stem cells: a new insight in transplantation. **Oncotarget**. 2016.
- 29) Pannone G, Bufo P, Pace M, Lepore S, Russo GM, Rubini C, Franco R, Aquino G, Santoro A, Campisi G, Rodolico V, Bucci E, Ilardi G, Mascolo M, Merolla F, Lo Muzio L, Natalechchio I, Colella G, Laurenzana I, **Trino S**, et al. TRL4 down-regulation identifies high risk HPV infection and integration in head and neck squamous cell carcinomas. **Front Biosci (Elite Ed)**. 2016.
- 30) Simeon V, Todoerti K, La Rocca F, Caivano A, **Trino S**, et al. Molecular classification and pharmacogenetics of primary plasma cell leukemia: an initial approach toward precision medicine. **Int J Mol Sci**. 2015.

- 31)** Trino S, et al. Inverse regulation of bridging integrator 1 and BCR-ABL1 in chronic myeloid leukemia. **Tumour Biol.** 2016.
- 32)** Caivano A, Laurenzana I, De Luca L, La Rocca F, Simeon V, Trino S, et al. High serum levels of extracellular vesicles expressing malignancy-related markers are released in patients with various types of hematological neoplastic disorders. **Tumour Biol.** 2015.
- 33)** Condelli V, Piscazzi A, Sisinni L, Matassa DS, Maddalena F, Lettini G, Simeon V, Palladino G, Amoroso MR, Trino S, et al. TRAP1 is involved in BRAF regulation and downstream attenuation of ERK phosphorylation and cell-cycle progression: a novel target for BRAF mutated colorectal tumors. **Cancer Res.** 2014.
- 34)** D'Arena G, Guariglia R, La Rocca F, Trino S, et al. Autoimmune Cytopenias in Chronic Lymphocytic Leukemia. **Clin Dev Immunol.** 2013.
- 35)** Iacobucci I, Ferrari A, Lonetti A, Papayannidis C, Paoloni F, Trino S, et al. CDKN2A/B alterations impair prognosis in adult BCRABL1-positive acute lymphoblastic leukemia patients. **Clin Cancer Res.** 2011.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NAZIONALI

- 1)** I Laurenzana*, S Trino*, et.al. Analisi delle vescicole extracellulari Circolanti come nuovi biomarcatori nel mieloma multiplo. **Lettere GIC** Vol. 30, Num. 2 - Agosto 2021 (*co-primo autore)

ABSTRACT/POSTER E ATTI CONGRESSUALI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1)** Laurenzana I, Trino S, et al. Poster: Role of Acute Myeloid Leukemia Derived-Extracellular Vesicles in Dysregulating Normal Hematopoiesis. **Blood** (2019) 134(S1):1411. 61st American Society of Hematology (ASH) Florida, 7-10/12/2019.
- 2)** S. Trino, et al. Acute Myeloid Leukemia cells deregulate normal hematopoiesis by releasing extracellular vesicles. **Haematologica** 2019; 104(s2). 47° Congress of the Italian Society of Hematology Rome Italy, 7-9/10/2019.
- 3)** D. Lamorte, I. Laurenzana, S. Trino, et al. Anti-tumor activity and mechanisms of action of phytoextracts on Acute Myeloid Leukemia cells. **Haematologica** 2019; 104(s2). 47° Congress of the Italian Society of Hematology Rome Italy, 7-9/10/2019.
- 4)** S. Trino, et al. Genome wide methylation in hematopoietic stem cells after allogeneic bone marrow transplantation. **Haematologica** 2018;103(s3). XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) Rimini 18-20/10/2018.
- 5)** I. Laurenzana, et al. Marine drugs: synthesis and biological activity of smenamide-A and its analogues on multiple myeloma cells. **Haematologica** 2018; 103(s3). XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) Rimini 18-20/10/2018.
- 6)** A. Caivano, I. Laurenzana, S. Trino, et al. Investigating extracellular vesicles as a new biomarker in multiple myeloma and other monoclonal gammopathies. **Haematologica** 2018; 103(s3). XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) Rimini 18-20/10/2018.
- 7)** D. Lamorte, I. Laurenzana, A. Caivano, et al. Anti-proliferative and cytotoxic effects of azorella glabra chloroform fraction on multiple myeloma cells. **Haematologica** 2018; 103(s3). XV Congresso Nazionale Società Italiana di

Ematologia Sperimentale (SIES) Rimini 18-20/10/2018.

- 8)** **S Trino**, et al. Biological and clinical significance of extracellular vesicles in hematological malignancies. **Haematologica** Volume 102 October 2017 s3. 46th Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Rome, Italy, 15-18/10/2017.
- 9)** I Laurenzana, A Caivano, **S Trino**, et al. A pyrazolo[3,4-d]pyrimidine compound inhibits FYN tyrosine kinase phosphorylation and induces apoptosis and cell cycle arrest in different hematological malignancies, particularly in NK neoplastic disorders. **Haematologica** Volume 102 October 2017 s3. 46th Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Rome, Italy, 15-18/10/2017.
- 10)** L De Luca, **S Trino**, et al. Knockdown of *MIR-128A* induces *LIN28A* expression and reverts myeloid differentiation blockage in acute myeloid leukemia. **Haematologica** Volume 102 October 2017 s3. 46th Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Rome, Italy, 15-18/10/2017.
- 11)** F Nozza, G Vona, **S Trino**, et al. First case of der(3)t(3;8)(Q?;Q23.3) with partial gain 8Q involved in unbalanced translocation of acute promyelocytic leukemia with extramedullary ear relapse. **Haematologica** Volume 102 October 2017 s3. 46th Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Rome, Italy, 15-18/10/2017.
- 12)** L De Luca, et al. Characterization and Prognostic Relevance of Circulating Microvesicles in Chronic Lymphocytic Leukemia. **Blood**. 2016. 128:4375. 58th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition, San Diego, 3-6/12/2016.
- 13)** I Laurenzana, et al. A Pyrazolo[3,4-d]Pyrimidine Compound Reduces Fyn Phosphorylation and Induces Apoptosis in Large Granular Lymphocyte Leukemia Cells. **Blood**. 2015. 126:3254. 57th American Society of Hematology (ASH) Orlando, Florida, 5-8/12/2015.
- 14)** K Todoerti, et al. Different expression and methylation profiles in primary and secondary plasma cell leukemia by high-resolution microarray analyses. **Haematologica** 2015; 100(s3). 45° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Florence, Italy, 4-7/10/2015.
- 15)** G D' Arena, et al. **Haematologica** 2015; 100(s3). 45° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Florence, Italy, 4-7/10/2015.
- 16)** F La Rocca, et al. Role of hevylite evaluation in multiple myeloma patients achieving complete response after treatment. **Haematologica** 2015; 100(s3). 45° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Florence, Italy, 4-7/10/2015.
- 17)** L De Luca, **S Trino**, et al. MicroRNAs and PiRNAs from extracellular vesicles of bone marrow mesenchymal stem cell modulate cell survival and inhibition of differentiation of cord blood hematopoietic stem cells. **Haematologica** 2015; 100(s3). 45° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE) Florence, Italy, 4-7/10/2015.
- 18)** La Rocca F, et al. Targeting angiogenesis in multiple myeloma: a possible role for EPHA3 and a specific monoclonal antibody. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 19)** Todoerti K, et al. Different gene and mirna expression profiles in primary and secondary plasma cell leukemia by high-resolution microarray analyses. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 20)** **Trino S**, et al. BIN1 and RIN1 modulation in chronic myeloid leukemia. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 21)** De Luca L, **Trino S**, et al. LIN28 expression in acute myeloid leukemia. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of

- Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 22) Romano A., et al. Gene-expression profile of granulocytes at the steady-state in hodgkin lymphoma. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 23) La Cava P, et al. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 24) Caivano A, et al. Isolation, identification and phenotypic characterization of extracellular vesicles in different human hematological malignancies. **Haematologica** Vol. 99 October 2014 s2. XIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Rimini 15-17/10/2014.
- 25) A Caivano, et al. High Serum Levels of Extracellular Vesicles which Express Specific Markers of Malignancy Are Released in Patients with Various Types of Hematological Neoplastic Disorders. **Blood**. 2014. 124:2917. American Society of Hematology (ASH) San Francisco, 6-9/12/2014.
- 26) A Caivano, et al. EphA3 As a molecular target in Multiple Myeloma: opportunity for a novel therapeutic approach with a specific monoclonal antibody. **Blood**. 2013. 122:3211. 55th American Society of Hematology (ASH) New Orleans, Louisiana, 7-10/12/2013.
- 27) Trino S, et al. BIN1 and DNM1L genes modulation in chronic myeloid leukemia. **Haematologica** 2013; 98(s3). 44^o Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Verona, Italy, 20-23/10/2013.
- 28) Caivano A, et al. Identification of EPHA3 as a new potential molecular target in multiple myeloma. **Haematologica** 2013; 98(s3). 44^o Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Verona, Italy, 20-23/10/2013.
- 29) Laurenzana I, et al. Screening and development of new 14-3-3 sigma inhibitors displaying activity in Ph+ cell lines. **Haematologica** 2013; 98(s3). 44^o Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Verona, Italy, 20-23/10/2013.
- 30) Iacobucci I, et al. Several fusion transcripts are detected by next generation paired end transcriptomic re-sequencing approach in adult BCR-ABL1-positive acute lymphoblastic leukemia (ALL). **Haematologica** 2012; 97(s2). XII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Roma, 17-19/10/2012.
- 31) Ferrari A, et al. Screening of TP53 (Tumor Protein 53) mutations in B-acute lymphoblastic leukemia (B-ALL) reveals missense substitutions, aberrant exon-junctions and intron retention events. **Haematologica** 2012; 97(s2). XII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Roma, 17-19/10/2012.
- 32) Laurenzana I, et al. Screening and development of new 14-3-3 inhibitors displaying activity in Ph⁺ cell lines. **Haematologica** 2012; 97(s2). XII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Roma, 17-19/10/2012.
- 33) Trino S, et al. Identification of genes involved in lysosome mediated tyrosine kinases recycling in the pathogenesis of chronic myeloid leukemia. **Haematologica** 2012; 97(s2). XII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES) Roma, 17-19/10/2012.
- 34) I Iacobucci, et al. Down-Regulation of BMI-1 Is a New Marker of Sensitivity to Mdm2 Inhibition in B-Acute Lymphoblastic Leukemia. **Blood**. 2012. 120:2522. 54th American Society of Hematology (ASH) Atlanta, Georgia, 8-11/12/2012.
- 35) A Caivano, et al. Identification of EpHA3 As a New Potential Molecular Target in Multiple Myeloma. **Blood**. 2012. 120:2926. 54th American Society of Hematology (ASH) Atlanta, Georgia, 8-11/12/2012.
- 36) I Iacobucci, A Ferrari, S Trino, et al. TP53 Alterations Including Missense Mutations, Aberrant Exon-Junctions and Internal Intron Retentions Are Frequent and May Contribute to MDM2 Antagonist-Resistance in B-Acute Lymphoblastic leukemia. **Blood**. 2011. 118:1484. 53th American Society of Hematology (ASH) San Diego, California, 10-13/12/2011.

- 37)** I Iacobucci, et al. *BCR-ABL1*-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia Patients Treated with Only TKI Vs Conventional Chemo Plus TKI Therapy Show Similar DNA Alterations At Relapse Targeting Key Regulators of Tumor Suppression, Cell Cycle Control, and Lymphoid/B-Cell Development. **Blood**. 2011. 118:3580. 53th American Society of Hematology (ASH) San Diego, California, 10-13/12/2011.
- 38)** I Iacobucci, et al. ARF Loss, a Negative Prognostic Factor in Philadelphia-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia, May Be Efficiently Overcome by the Small Molecule MDM2 Antagonist RG7112. **Blood**. 2011. 118:2574. 53th American Society of Hematology (ASH) San Diego, California, 10-13/12/2011.
- 39)** Iacobucci I, et al. Loss of CDKN2A gene is a poor prognostic marker in adult *BCR-ABL1* positive acute lymphoblastic leukemia (ALL) patients. **Haematologica** 2011; 96(s3). 43° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Napoli, Italy, 16-19/10/2011.
- 40)** Ferrari A, et al. Multiplex PCR to rapidly identify IKZF1 (IKAROS) gene breakpoints in BCRABL1-positive acute lymphoblastic leukemia (ALL). **Haematologica** 2011; 96(s3). 43° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Napoli, Italy, 16-19/10/2011.
- 41)** Iacobucci I, et al. Next generation paired end transcriptomic re-sequencing technology reveals novel common genetic alterations in the hedgehog pathway in adult bcr-abl1 positive acute lymphoblastic leukemia (ALL). **Haematologica** 2011; 96(s3). 43° Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Napoli, Italy, 16-19/10/2011.

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI

- 1)** XV Congresso nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES). **Trino S**, et al. Genome wide methylation in hematopoietic stem cells after allogeneic bone marrow transplantation. Rimini, 18-20 Ottobre 2018.
- 2)** XIII Congresso nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES). **Trino S**, et al. Bin1 and Rin1 modulation in chronic myeloid leukemia. Rimini, 15-17 Ottobre 2014.
- 3)** 44° Congresso nazionale Società Italiana di Ematologia (SIE). **Trino S**, et al. Bin1 and Dnm11 genes modulation in chronic myeloid leukemia. Verona, 20-23 Ottobre 2013.

PREMI

- 1)** Borsa di perfezionamento erogata dalla Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) per lo svolgimento del progetto: Identification of novel extracellular vesicle-derived biomarkers in Monoclonal Gammopathies and Acute Myeloid Leukemia. Roma 18-20/10/2018.
- 2)** Travel Grant XV SIES, 18-20/10/2018, Roma.
- 3)** Travel Grant XIII SIES, 15-17/10/2014, Rimini
- 4)** Travel Grant XII Congresso Nazionale SIES, 17-19/10/2012, Roma.

Partecipazione in qualità di uditore/discente/relatore a congressi:

- 1)** “ The NGS day 2011 The First Unimore Workshop on Next Generation Sequencing” , Università di Modena, Modena 22/02/2011.
- 2)** Convegno “ Discutiamone insieme” SIES, Firenze, 31/03/2011.
- 3)** Congresso: Next Generation Sequencing - Nuovi traguardi per la diagnostica e le terapie personalizzate delle leucemie, Policlinico Sant’ Orsola Malpighi Bologna, 11/05/2012.
- 4)** Simposio: “ Empowering New Discoveries through Next-Generation Sequencing” , Università degli Studi di Bari, Bari, 01/06/2012.

- 5)** “ 2012: Dieci anni di Ematologia a Rionero in Vulture - Hot question in Onco-Ematologia” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 28/09/2012 - 29/09/2012.
- 6)** XII Congresso Nazionale SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale) Roma, 17/10/2012 - 19/10/2012.
- 7)** Congresso: Under 40 in Hematology, Napoli, 15/11/2012 - 16/11/2012.
- 8)** 44° Congresso nazionale SIE (Società Italiana di Ematologia), Verona, 20/10/2013 - 22/10/2013. **RELATORE**.
- 9)** “ Ricerca Traslazionale e Diagnistica Oncologica avanzata all’ IRCCS CROB: Stato dell’ arte e prospettive” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 16/12/2013.
- 10)** “ La ricerca clinica e organizzativa all’ IRCCS CROB: Stato dell’ arte e prospettive” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 18/12/2013.
- 11)** “ 3rd International Conference Translational Research in Oncology, Forlì 07/05/2014 - 09/05/2014.
- 12)** Seminario scientifico: “ La terapia medica del carcinoma ovarico oggi” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 27/05/2014.
- 13)** XIII Congresso Nazionale SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale) 2014, Rimini, 15/10/2014 - 17/10/2014. **RELATORE**.
- 14)** Congresso: “ Advance in Genome Science” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 21/04/2015.
- 15)** Corso di aggiornamento in Ematologia, Capaccio (SA), 23/04/2015 - 24/04/2015.
- 16)** Meeting LabNet CML, LabNet, Roma 11/05/2015.
- 17)** Corso Teorico Pratico: “ Clinic Meets Lab (CML) – Scientific update and collaborative learning for hematologists and biologists” , Accademia Nazionale di Medicina, Bari, 15/05/2015.
- 18)** Seminario: “ I dati dei Registri Tumori per la valutazione e la programmazione sanitaria” IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 09/11/2015.
- 19)** Congresso: Under 40 in Hematology, Verona, 12/11/2015 - 13/11/2015.
- 20)** “ La ricerca clinica e traslazionale all’ IRCCS CROB: Report 2015” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 18/12/2015.
- 21)** Corso di aggiornamento in Ematologia, Palinuro (SA), 22/04/2016 - 23/04/2016.
- 22)** Congresso: “ Multiple Myeloma 2016 – Perspectives for a paradigm change” , Università Magna Grecia Catanzaro, Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia, 30/06/2016 - 02/07/2016.
- 23)** Seminari di aggiornamento in Onco-Ematologia 2016, IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 15/09/2016, 06/10/2016, 10/11/2016.
- 24)** Convegno: “ III Giornata della trasparenza” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 21/11/2016.
- 25)** “ Workshop sulla Ricerca Traslazionale in Oncologia” , IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 05/12/2016 - 06/12/2016 **RELATORE**.
- 26)** “ Multidisciplinarietà – Il vero volto dell’ Oncologia tra PDTA e Governo Clinico” IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 07/04/2017.
- 27)** “ Interventi sullo stile di vita per la prevenzione delle malattie oncologiche” IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 23/06/2017.
- 28)** Congresso Regionale S.I.S.A. Sezione Campania “ Dislipidemie ed aterosclerosi: Marcatori diagnostici e nuove Terapie” , Napoli, 09/11/2017.
- 29)** “Immunogenicità: nuove prospettive” IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 21/09/2017.
- 30)** XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) Rimini 18/10/2018 - 20/10/2018. **RELATORE**.
- 31)** “ Farmacogenomica in oncologia, sulla strada verso le terapie personalizzate. Incontro con l’ esperto”. IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 29/11/2018.

- 32)** Seminari di aggiornamento in Onco-Ematologia 2018, IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 27/09/2018, 25/10/2018, 22/11/2018.
- 33)** UNDER40 in Hematology Roma, 15-16/11/2018.
- 34)** UNDER40 in Hematology Milano, 7-8/11/2019.
- 35)** 7° Workshop Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) in Medicina Traslazionale – Bari, 28/11/2019 - 29/11/2019.
- 36)** Tie break – Facciamo il punto in Oncologia Ginecologica: Carcinoma della Cervice Uterina, IRCCS CROB Rionero in Vulture (PZ), 13/12/2019.
- 37)** 6th Annual Meeting Alliance Against Cancer: New technologies and strategies to fight cancer, 23/09/2021 - 25/09/2021 Bari (ECM: 6).
- 38)** Radiotherapy in Basilicata: high five with hypofractionation. 11/11/2022 IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ).

Partecipazione a eventi formativi con esami finali e crediti ECM:

- 1)** “ Nuovo Coronavirus” , Eap Fedarcom, 07/05/2020 Crediti ECM: 3,6;
- 2)** “Aggiornamenti in tema di infezioni da Coronavirus Sars-Cov-2” , Biomedia, 05/05/2020 Crediti ECM: 18;
- 3)** “ Colesterolo, malattie cardiovascolari e nuove linee guida: c’ è ancora spazio per una sana alimentazione? ” , 16/12/2020, Ordine Nazionale dei Biologi, Crediti ECM: 4,5.
- 4)** Test tradizionali e innovativi in medicina di laboratorio: appropriatezza ed efficacia diagnostica, Biomedia, 24/05/2021 Crediti ECM: 4,5.
- 5)** Uric acid: from molecular mechanisms to clinical perspectives, 16/07/2021, Ordine Nazionale dei Biologi, Crediti ECM: 6.
- 6)** Il sistema integrato della sicurezza alimentare, 20/07/2021, Ordine Nazionale dei Biologi, Crediti ECM: 3.
- 7)** Focus sulla citologia urinaria: il Paris system, 21/07/2021, Ordine Nazionale dei Biologi, Crediti ECM: 6.
- 8)** Infezioni da Covid-19: varianti, epidemiologia, terapie, vaccini e misure di contenimento, Biomedia, 31/08/2021 Crediti ECM: 15.
- 9)** Neuroinflammation and multiple sclerosis 13/07/2022 - Ordine Nazionale dei Biologi, 16/09/2021 Crediti ECM: 3.
- 10)** Zoonosi a trasmissione alimentare e politiche europee - Ordine Nazionale dei Biologi, 13/07/2022 Crediti ECM: 3.
- 11)** SARS-COV-2 e sicurezza alimentare: il rischio di infezione attraverso gli alimenti - Ordine Nazionale dei Biologi, 13/07/2022 Crediti ECM: 3,6.
- 12)** UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 “ requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura” - Ordine Nazionale dei Biologi, 15/07/2022 Crediti ECM 6.
- 13)** Nutrizione e Disturbi del Sonno - Ordine Nazionale dei Biologi, 15/07/2022 Crediti ECM 4,5.
- 14)** Il ruolo della nutrizione negli sport di squadra - Ordine Nazionale dei Biologi, 15/07/2022 Crediti ECM 4,5.
- 15)** La meningite meningococcica: caratteristiche, diagnosi e vaccini - Ordine Nazionale dei Biologi, 15/07/2022 Crediti ECM 3.
- 16)** Dieta chetogena nel paziente con obesità e comorbidità obesità-associate: management nel setting ambulatoriale - Ordine Nazionale dei Biologi, 15/07/2022 Crediti ECM 4,5.
- 17)** Stress ambientali e ricadute sugli animali e l’ uomo - Ordine Nazionale dei Biologi, 15/07/2022 Crediti ECM 4,5.
- 18)** Crioglobulinemia: laboratorio e clinica, una collaborazione virtuosa per la corretta gestione di una patologia rara 15/11/2022 - Società Italiana Di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica - SIBIOC ECM: 7,5.

- 19)** BLOOD ONLINE 2022 - INFOMEDICA Srl – Formazione & Informazione Medica 01/12/2022 Crediti ECM: 12.
- 20)** 6th Annual Meeting Alliance Against Cancer: New technologies and strategies to fight cancer, 23/09/2021 - 25/09/2021 Bari. Crediti ECM: 6.
- 21)** Screening neonatale uditivo e visivo – Istituto Superiore di Sanità 14/11/2022 Crediti ECM: 16.
- 22)** Il linfoma di Hodgkin: il lungo cammino... illuminato [Ed. 2023]-Accademia Nazionale di Medicina 09/01/2023 Crediti ECM: 3.
- 23)** Innovazione digitale e analisi dei processi in Sanità [Ed. 2023]-Accademia Nazionale di Medicina 11/01/2023 Crediti ECM: 5.
- 24)** L' immunoterapia nel carcinoma esofageo metastatico: aspetti clinici, d' accesso e sostenibilità [Ed. 2023]-Accademia Nazionale di Medicina 11/01/2023 Crediti ECM: 3.
- 25)** Le combinazioni di immunoterapia e TKI nel trattamento del carcinoma renale metastatico in prima linea: indicazioni pratiche per una gestione ottimale del paziente-Accademia Nazionale di Medicina 26/01/2023 Crediti ECM: 3.

Partecipazione a corsi di formazione/training:

- 1)** Ion System Workflow (Ampliseq library, Ion Chef TM, Ion GeneStudio S5 TM) IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ), dal 01/09/2020 al 03/09/2020.
- 2)** Ion S5 e Sistema Chef ThermoFisher Scientific, IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ), dal 05/04/2018 al 06/04/2018.
- 3)** QX200 TM Droplet Digital TM PCR system Technical Training - Bio-Rad Laboratories, IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ), dal 09/04/2018 al 10/04/2018
- 4)** DEPArray NxT TM Training - Menarini Silicon Biosystems, IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ), dal 11/10/2021 al 14/10/2021.
- 5)** Training in Bioinformatics - ThermoFisher Scientific, IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ), dal 24/11/2022 al 25/11/2022.

La sottoscritta, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, concernenti le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell' atto di notorietà, e consapevole delle sanzioni penali previste dall' art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto riportato nel presente documento corrisponde a stati o fatti risultanti da documenti in proprio possesso ovvero presso le pubbliche amministrazioni ivi indicate.

Data 02/03/2023

Firma

