

SEBASTIANO RONTAUROLI, PhD

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome SEBASTIANO RONTAUROLI
Nazionalità Italiana
Data di nascita 26 Luglio 1990, Castelnovo ne' Monti (RE), Italia
ORCID 0000-0003-2496-4181
Scopus ID 56373565000

RECAPITO PROFESSIONALE

Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari"
Via Glauco Gottardi, 100
41125 – Modena (MO)
Tel. +39 0592058061
e-mail: sebastiano.rontauroli@unimore.it

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 lett. A L. 240/2010
Settore scientifico disciplinare BIO/13 – Biologia applicata
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

TITOLI DI STUDIO

23/02/2018 Dottore di Ricerca in Molecular and Regenerative Medicine (XXX ciclo). Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita. Tesi Sperimentale dal titolo: "Studio del ruolo dell'overespressione di miR-494-3p nella patogenesi della Mielofibrosi Primaria". Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini

14/10/2014 Laurea Magistrale, LM-9 Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita. Tesi Sperimentale dal titolo "miR-494-3p è implicato nella patogenesi della mielofibrosi primaria mediante la promozione del differenziamento megacariocitario dei progenitori emopoietici CD34+" Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini. Votazione finale: 110/110 con lode

16/10/2012 Laurea di primo livello, L-2 Laurea in Biotecnologie. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita. Tesi Sperimentale dal titolo "L'acido Valproico stimola il differenziamento eritroide e megacariocitario di progenitori emopoietici tramite l'induzione dell'espressione dei geni GF1B e MLLT3" Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini. Votazione finale: 110/110 con lode

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Luglio 2023 – oggi

Ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 lett. A L. 240/2010 Titolo Progetto: PNRR "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine - HEAL ITALIA." SPOKE 1: Holistic Nosology. Settore scientifico disciplinare BIO/13 – Biologia applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Gennaio 2023 – Giugno 2023

Assegno di ricerca senior. Titolo del progetto: "Identificazione di nuovi targets terapeutici nelle neoplasie mieloproliferative croniche Philadelphia negative" come parte del progetto "ACTIONABLE TARGETS IN CLONAL PROGRESSION AND SYSTEMIC SPREADING OF MYELOID NEOPLASM" progetto AIRC 21267. S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

Gennaio 2020 –Dicembre 2022

Borsa di studio AIRC "Leonardo Lorentini". Titolo del progetto: "Osteopontina: un target terapeutico per il trattamento della mielofibrosi primaria?". S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa. Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

Gennaio 2019 – Dicembre 2019

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Identificazione di nuovi marcatori molecolari prognostici nelle neoplasie mieloproliferative croniche Philadelphia-Negative". S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

Gennaio 2018 –Dicembre 2018

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Analisi del ruolo di geni e microRNA nella patogenesi delle Neoplasie Mieloproliferative Croniche mediante integrazione dei profili di espressione mRNA/miRNA". S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

Gennaio 2017 - Dicembre 2017

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Analisi del ruolo di geni e microRNA nella patogenesi delle Neoplasie Mieloproliferative Croniche mediante integrazione dei profili di espressione mRNA/miRNA". S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

Gennaio 2016 - Dicembre 2016

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Analisi del ruolo di geni e microRNA nella patogenesi delle Neoplasie Mieloproliferative Croniche mediante integrazione dei profili di espressione mRNA/miRNA". S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

Gennaio 2015 - Dicembre 2015

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Analisi del ruolo di geni e microRNA nella patogenesi delle Neoplasie Mieloproliferative Croniche mediante integrazione dei profili di espressione mRNA/miRNA". S.S.D. BIO/13 Biologia Applicata. Sede: Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM). Tutor: Prof.ssa Rossella Manfredini

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Anno Accademico 2022/2023: Cultore della materia 05/F1 (BIO/13) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Cultore della materia 05/F1 (BIO/13) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- Anno Accademico 2022/2023: Attività didattica integrativa (4 ore) all'interno del corso di "Biologia Cellulare e Laboratorio" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APLICATA), Corso di laurea Triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Elisa Bianchi
- Anno Accademico 2022/2023: Attività didattica integrativa (5 ore) all'interno del corso di "Biologia e Genetica Generale" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APLICATA), Corso di laurea Magistrale a Ciclo unico Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2022/2023: Attività didattica integrativa (10 ore) all'interno del corso di "Modelli di studio per le terapie mirate ed avanzate" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APLICATA), Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2021/2022: Cultore della materia 05/F1 (BIO/13) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- Anno Accademico 2021/2022: Attività didattica integrativa (5 ore) all'interno del corso di "Biologia Cellulare e Laboratorio" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APLICATA), Corso di laurea Triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2021/2022: Attività didattica integrativa (10 ore) all'interno del corso di "Biologia e Genetica Generale" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APLICATA), Corso di laurea Magistrale a Ciclo unico Medicina e Chirurgia,

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini

- Anno Accademico 2021/2022: Attività didattica integrativa (10 ore) all'interno del corso di "Modelli di studio per le terapie mirate ed avanzate" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APPLICATA), Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2020/2021: Cultore della materia 05/F1 (BIO/13) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- Anno Accademico 2020/2021: Attività didattica integrativa (5 ore) all'interno del corso "Stem cells in regenerative and molecular medicine" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APPLICATA) all'interno della Scuola di Dottorato in "Molecular and Regenerative Medicine", Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2020/2021: Attività didattica integrativa (5 ore) all'interno del corso di "Biologia Cellulare e Laboratorio" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APPLICATA), Corso di laurea Triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2020/2021: Attività didattica integrativa (10 ore) all'interno del corso di "Modelli di studio per le terapie mirate ed avanzate" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APPLICATA), Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini
- Anno Accademico 2019/2020: Cultore della materia 05/F1 (BIO/13) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- Anno Accademico 2019/2020: Attività didattica integrativa (10 ore) all'interno del corso di "Modelli di studio per le terapie mirate ed avanzate" (S.S.D. BIO/13 – BIOLOGIA APPLICATA), Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso: Prof. Rossella Manfredini

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Scuola di Dottorato di Ricerca in Molecular and Regenerative Medicine, XXXV ciclo. "Single cell genomics coupled with single cell ATAC+RNAseq allows the early detection of clones and molecular mechanisms driving leukemic transformation in Myeloproliferative Neoplasms". Candidato: Chiara Carretta. Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini; Correlatore: Dott Sebastiano Rontauoli
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Scuola di Dottorato di Ricerca in Molecular and Regenerative Medicine, XXXV ciclo. "Circulating lncRNAs LINC01268, GAS5 and MALAT1 as potential prognostic biomarkers in myelofibrosis". Candidato: Stefano Sartini. Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini; Correlatore: Dott Sebastiano Rontauoli
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Anno Accademico 2018/2019. Tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie (D.M. 270/04): "Studio del profilo di espressione genica in progenitori emopoietici per l'identificazione di una firma molecolare prognostica in pazienti affetti da mielofibrosi". Candidato: Margherita Cioni. Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini; Correlatore: Dott Sebastiano Rontauoli
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Anno Accademico 2014/2015. Tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie (D.M. 270/04): "miR-494-3p stimola l'espansione della linea megacariocitaria nella mielofibrosi primaria tramite il suo target PTEN". Candidato: Davide Mastini. Relatore: Prof.ssa Rossella Manfredini; Correlatori: Dott.ssa Valentina Pennucci, Dott Sebastiano Rontauoli

AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

2022 – oggi Membro della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)
2016 – oggi Membro della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)
2019 – 2022 Membro della European Hematology Association (EHA)
2016 – 2017 Membro della Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)

LINEE DI RICERCA

- Analisi trascrittomica e genomica a singola cellula del compartimento staminale emopoietico CD34+ in pazienti affetti da mielofibrosi primaria per la caratterizzazione dei meccanismi molecolari che guidano la trasformazione leucemica

- Studio dei meccanismi molecolari mediante i quali osteopontina porta allo sviluppo della fibrosi midollare in pazienti affetti da mielofibrosi.
- Effetti dell'alterata espressione di long non coding RNAs cellulari e circolanti nella patogenesi della Mielofibrosi.
- Studio dei profili di espressione genica di cellule staminali/progenitori emopoietici CD34+ e granulociti per l'identificazione di meccanismi molecolari patogenetici in pazienti affetti da Mielofibrosi.
- Studio del ruolo di miR-494-3p nel differenziamento delle cellule staminali/progenitori emopoietici e il suo coinvolgimento nella patogenesi della Mielofibrosi Primaria.
- Identificazione, caratterizzazione e validazione funzionale di network di interazione tra microRNA e mRNA coinvolti nello sviluppo di Neoplasie Mieloproliferative Cromosoma Philadelphia Negative.
- Caratterizzazione degli effetti del trattamento con acido valproico di cellule staminali/progenitori emopoietici CD34+.

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- 2018 – Oggi: Programma AIRC 5x100: "Metastatic disease: the key unmet need in oncology". Progetto MYNERVA (MYeloid NEoplasms Research Venture AIRC). Titolo del progetto: "Actionable targets in clonal progression and systemic spreading of myeloid neoplasms " (Progetto rif: 21267)
- 2018 – Oggi: PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017 Prot. 2017WXR7ZT. Titolo del progetto: "Myeloid Neoplasms: an integrated clinical, molecular and therapeutic approach"
- 2015 – 2018: Programma AIRC 5x100: "Molecular Clinical Oncology". Progetto AGIMM (AIRC Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative). Titolo del progetto: "An integrated platform for molecular studies and clinical trials in chronic myeloproliferative neoplasms (MPN) " Progetto rif:10005

PUBBLICAZIONI

Numero di pubblicazioni: 20

Numero di citazioni: 335

H-index: 10

1. Calabresi L*, Carretta C*, Romagnoli S, Rotunno G, Parenti S, Bertesi M, Bartalucci N, **Rontauoli S**, Chiereghin C, Castellano S, Gentili G, Maccari C, Vanderwert F, Mannelli F, Della Porta M, Manfredini R, Vannucchi AM, Guglielmelli P. *Clonal dynamics and copy number variants by single-cell analysis in leukemic evolution of myeloproliferative neoplasms*. *CL e CC hanno contribuito al lavoro in ugual misura. Am J Hematol. 2023 Jul 3. doi: 10.1002/ajh.27013. Epub ahead of print. PMID: 37399248.
2. Bianchi E*, **Rontauoli S***, Tavernari L*, Mirebile M, Pedrazzi F, Genovese E, Sartini S, Dall'Ora M, Grisendi G, Fabbiani L, Maccaferri M, Carretta C, Parenti S, Fantini S, Bartalucci N, Calabresi L, Balliu M, Guglielmelli P, Potenza L, Tagliafico E, Losi L, Dominici M, Luppi M, Vannucchi AM, Manfredini R. "Inhibition of ERK1/2 signaling prevents bone marrow fibrosis by reducing osteopontin plasma levels in a myelofibrosis mouse model" *BE, RS e LT hanno contribuito al lavoro in ugual misura. Leukemia (2023). <https://doi.org/10.1038/s41375-023-01867-3>. IF 2021: 12,897
3. **Rontauoli S**, Carretta C, Parenti S, Bertesi M, Manfredini R. "Novel Molecular Insights into Leukemic Evolution of Myeloproliferative Neoplasms: A Single Cell Perspective." Int J Mol Sci. 2022 Dec 3;23(23):15256. doi: 10.3390/ijms232315256. PMID: 36499582. IF 2021: 6,208
4. Genovese E, Mirabile M, **Rontauoli S**, Sartini S, Fantini S, Tavernari L, Maccaferri M, Guglielmelli P, Bianchi E, Parenti S, Carretta C, Mallia S, Castellano S, Colasante C, Balliu M, Bartalucci N, Palmieri R, Ottone T, Mora B, Potenza L, Passamonti F, Voso MT, Luppi M, Vannucchi AM, Tagliafico E, Manfredini R, On Behalf Of The Mynerva MYeloid NEoplasms Research Venture Airc. "The Response to Oxidative Damage Correlates with Driver Mutations and Clinical Outcome in Patients with Myelofibrosis." Antioxidants (Basel). 2022 Jan 5;11(1):113. doi: 10.3390/antiox11010113. PMID: 35052617; PMCID: PMC8772737. IF 2021: 7,675
5. Parenti S*, **Rontauoli S***, Carretta C*, Mallia S*, Genovese E, Chiereghin C, Peano C, Tavernari L, Bianchi E, Fantini S, Sartini S, Romano O, Bicciato S, Tagliafico E, Della Porta M, Manfredini R. "Mutated clones driving leukemic transformation are already detectable at the single-cell level in CD34-positive cells in the chronic phase of primary myelofibrosis". *PS, RS, CC e SM hanno contribuito al lavoro in ugual misura. NPJ Precis Oncol. 2021 Feb 4;5(1):4. doi: 10.1038/s41698-021-00144-9. PMID: 33542466; PMCID: PMC7862275. IF 2021: 10,123
6. Fantini S *, **Rontauoli S ***, Sartini S, Mirabile M, Bianchi E, Badii F, Maccaferri M, Guglielmelli P, Ottone T, Palmieri R, Genovese E, Carretta C, Parenti S, Mallia S, Tavernari L, Salvadori C, Gesullo F, Maccari C, Zizza M, Grande A, Salmoiraghi S, Mora B, Potenza L, Rosti V, Passamonti F, Rambaldi A, Voso MT, Mecucci C, Tagliafico E, Luppi M,

- Vannucchi AM, Manfredini R. "Increased Plasma Levels of lncRNAs LINC01268, GAS5 and MALAT1 Correlate with Negative Prognostic Factors in Myelofibrosis." * FS e RS hanno contribuito al lavoro in ugual misura. *Cancers* (Basel). 2021 Sep 22;13(19):4744. doi: 10.3390/cancers13194744. PMID: 34638230; PMCID: PMC8507546. IF 2021: 6,575
7. **Rontauoli S**, Castellano S, Guglielmelli P, Zini R, Bianchi E, Genovese E, Carretta C, Parenti S, Fantini S, Mallia S, Tavernari L, Sartini S, Mirabile M, Mannarelli C, Gesullo F, Pacilli A, Pietra D, Rumi E, Salmoiraghi S, Mora B, Villani L, Grilli A, Rosti V, Barosi G, Passamonti F, Rambaldi A, Malcovati L, Cazzola M, Bicciato S, Tagliafico E, Vannucchi AM and Manfredini R, on behalf of Mynerva (MYeloid NEoplasms Research Venture AIRC) investigators. "Gene expression profile correlates with molecular and clinical features in myelofibrosis patients" *Blood Adv*. 2021 Mar 9;5(5):1452-1462. doi: 10.1182/bloodadvances.2020003614. PMID: 33666652; PMCID: PMC7948267. IF 2021: 7,642
 8. Carretta C, Mallia S, Genovese E, Parenti S, **Rontauoli S**, Bianchi E, Fantini S, Sartini S, Tavernari L, Tagliafico E, Manfredini R. "Genomic Analysis of Hematopoietic Stem Cell at the Single-Cell Level: Optimization of Cell Fixation and Whole Genome Amplification (WGA) Protocol". *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 6;21(19):7366. doi: 10.3390/ijms21197366. PMID: 33036143; PMCID: PMC7582552. IF 2021: 6,208
 9. Salati S, Genovese E, Carretta C, Zini R, Bartalucci N, Prudente Z, Pennucci V, Ruberti S, Rossi C, **Rontauoli S**, Enzo E, Calabresi L, Balliu M, Mannarelli C, Bianchi E, Guglielmelli P, Tagliafico E, Vannucchi AM, Manfredini R. "Calreticulin *Ins5* and *Del52* mutations impair unfolded protein and oxidative stress responses in K562 cells expressing *CALR* mutants." *Sci Rep*. 2019 Jul 22;9(1):10558. doi: 10.1038/s41598-019-46843-z. IF 2021: 4,997
 10. Rossi C, Zini R, **Rontauoli S**, Ruberti S, Prudente Z, Barbieri G, Bianchi E, Salati S, Genovese E, Bartalucci N, Guglielmelli P, Tagliafico E, Rosti V, Barosi G, Vannucchi AM, Manfredini R; AGIMM (AIRC-Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative) investigators. "Role of *TGF-β1/miR-382-5p/SOD2* axis in the induction of oxidative stress in *CD34+* cells from primary myelofibrosis." *Mol Oncol*. 2018 Dec;12(12):2102-2123. doi: 10.1002/1878-0261.12387. Epub 2018 Nov 16. IF 2021: 7,449
 11. Salati S, Prudente Z, Genovese E, Pennucci V, **Rontauoli S**, Bartalucci N, Mannarelli C, Ruberti S, Zini R, Rossi C, Bianchi E, Guglielmelli P, Tagliafico E, Vannucchi AM, Manfredini R.; "Calreticulin affects hematopoietic stem/progenitor cell fate by impacting erythroid and megakaryocytic differentiation." *Stem Cells Dev*. 2018 Feb 15;27(4):225-236. doi: 10.1089/scd.2017.0137. Epub 2018 Jan 22. PMID: 29258411. IF 2021: 4,390
 12. Ruberti S*, Bianchi E*, Guglielmelli P, **Rontauoli S**, Barbieri G, Tavernari L, Fanelli T, Norfo R, Pennucci V, Fattori G, Corbizi, Mannarelli C, Bartalucci N, Mora B, Elli L, Avanzini M, A, Rossi C, Salmoiraghi S, Zini R, Salati S, Prudente Z, Rosti V, Passamonti F, Rambaldi A, Ferrari S, Tagliafico E, Vannucchi A. M, Manfredini R. (2018). "Involvement of *MAF/SPP1* axis in the development of bone marrow fibrosis in PMF patients". * RS e BE hanno contribuito al lavoro in ugual misura *LEUKEMIA*, p. 438-449, ISSN: 0887-6924, doi: 10.1038/leu.2017.220 Epub 2017 Jul 12. PMID: 28745329; PMCID: PMC5808097. IF 2021: 12,897
 13. Zini R., Guglielmelli P., Pietra D., Rumi E., Rossi C., **Rontauoli S.**, Genevose E., Fanelli T., Calabresi L., Bianchi E., Salati S., Cazzola M., Tagliafico E., Vannucchi A.M., and Manfredini R; "CALR mutational status identifies different disease subtypes of essential thrombocythemia showing distinct expression profiles" *Blood Cancer J*. 2017 Dec 8;7(12):638. doi: 10.1038/s41408-017-0010-2. IF 2021: 9,812
 14. Salati S., Salvetrini V., Carretta C., Genovese E., **Rontauoli S.**, Zini R., Rossi C., Ruberti S., Bianchi E., Barbieri G., Curti A., Castagnetti F., Gugliotta G., Rosti G., Bergamaschi M., Tafuri A., Tagliafico E., Lemoli R., Manfredini R., "Deregulated expression of *miR-29a-3p*, *miR-494-3p* and *miR-660-5p* affects sensitivity to tyrosine kinase inhibitors in CML leukemic stem cells" *Oncotarget*. 2017 Jul 25;8(30):49451-49469. doi: 10.18632/oncotarget.17706. IF 2016: 5,168
 15. **Rontauoli S.** *, Norfo R. *, Pennucci V., Zini R., Ruberti S., Bianchi E., Salati S., Prudente Z., Rossi C., Rosti V., Guglielmelli P., Barosi G., Tagliafico E., Vannucchi A.M., and Manfredini R. on behalf of the AGIMM (AIRC Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative) investigators. "miR-494-3p overexpression promotes megakaryocytopoiesis in Primary Myelofibrosis Hematopoietic Stem/Progenitor cells by targeting *SOCS6*". * SR e RN hanno contribuito al lavoro in ugual misura. *Oncotarget*, 2017 Mar 28;8(13):21380-21397. doi: 10.18632/oncotarget.15226. IF 2016: 5,168
 16. Bianchi E., Ruberti S., **Rontauoli S.**, Guglielmelli P., Salati S., Rossi C., Zini R., Tagliafico E., Vannucchi A.M. and Manfredini R. on behalf of the AGIMM (AIRC Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative) investigators. "Role of *miR-34a-5p* in hematopoietic progenitor cells proliferation and fate decision: novel insights into the pathogenesis of primary myelofibrosis". *Int J Mol Sci*. 2017 Jan 13;18(1):145. doi: 10.3390/ijms18010145. PMID: 28098757; PMCID: PMC5297778. IF 2021: 6,208
 17. Zini R., Rossi C., Norfo R., Pennucci V., Barbieri G., Ruberti S., **Rontauoli S.**, Salati S., Bianchi E., Manfredini R. "MiR-382-5p controls hematopoietic stem cell differentiation through the downregulation of *MXD1*." *Stem Cells Dev*. 2016 Oct 1;25(19):1433-43. doi: 10.1089/scd.2016.0150. Epub 2016 Sep 7. IF 2021: 4,390

18. Salati S, Zini R, Nuzzo S, Guglielmelli P, Pennucci V, Prudente Z, Ruberti S, **Rontauoli S**, Norfo R, Bianchi E, Bogani C, Rotunno G, Fanelli T, Mannarelli C, Rosti V, Salmoiraghi S, Pietra D, Ferrari S, Barosi G, Rambaldi A, Cazzola M, Biccato S, Tagliafico E, Vannucchi AM, Manfredini R; AGIMM (AIRC Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative) investigators. "Integrative analysis of copy number and gene expression data suggests novel pathogenetic mechanisms in Primary Myelofibrosis." *Int J Cancer*. 2016 Apr 1;138(7):1657-69. doi: 10.1002/ijc.29920. Epub 2015 Nov 25. IF 2021: 7,316
19. Bianchi E, Bulgarelli J, Ruberti S, **Rontauoli S**, Sacchi G, Norfo R, Pennucci V, Zini R, Salati S, Prudente Z, Ferrari S, Manfredini R. "MYB controls erythroid versus megakaryocyte lineage fate decision through the miR-486-3p-mediated downregulation of MAF." *Cell Death Differ*. 2015 Dec;22(12):1906-21. IF 2021: 12,073
20. R. Norfo, R. Zini, V. Pennucci, E. Bianchi, S. Salati, P. Guglielmelli, C. Bogani, T. Fanelli, C. Mannarelli, V. Rosti, D. Pietra, S. Salmoiraghi, A. Bisognin, S. Ruberti, **S. Rontauoli**, G. Sacchi, Z. Prudente, G. Barosi, M. Cazzola, A. Rambaldi, S. Bortoluzzi, S. Ferrari, E. Tagliafico, A. M. Vannucchi and R. Manfredini on behalf of the AGIMM (AIRC Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative) investigators. "miRNA-mRNA integrative analysis in primary myelofibrosis CD34+ cells unveils the role of miR-155/JARID2 axis in abnormal megakaryopoiesis." *Blood*. 2014 Sep 25;124(13):e21-32. doi: 10.1182/blood-2013-12-544197. Epub 2014 Aug 5. IF 2021: 25,669

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

1. **S. Rontauoli**, E. Bianchi, L. Tavernari, M. Mirabile, F. Pedrazzi, E. Genovese, S. Sartini, M. Dall'Orta, G. Grisendi, L. Fabbiani, M. Maccaferri, C. Carretta, S. Parenti, S. Fantini, N. Bartalucci, L. Calabresi, M. Balliu, P. Guglielmelli, L. Potenza, E. Tagliafico, L. Losi, M. Dominici, M. Luppi, A. M. Vannucchi, R. Manfredini. *ERK1/2 inhibition prevents bone marrow fibrosis by reducing plasmatic osteopontin in a myelofibrosis mouse model*. 8° Workshop in Ematologia traslazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES). Firenze – Auditorium CTO – AOU Careggi, 22 – 23 Giugno 2023.
2. **S. Rontauoli**, C. Carretta, S. Parenti, S. Mallia, C. Chierighin, S. Castellano, E. Bianchi, E. Genovese, S. Sartini, L. Tavernari, M. Mirabile, M.G. Della Porta, R. Manfredini "Single cell studies unveil the molecular events associated with disease evolution in primary myelofibrosis patients" XX Congresso AIBG, Roma, Italia, 23/09/2022-24/09/2022
3. **S. Rontauoli**, E. Bianchi, L. Tavernari, M. Dall'Orta, G. Grisendi, M. Mirabile, S. Sartini, E. Genovese, C. Carretta, S. Mallia, S. Parenti, L. Fabbiani, N. Bartalucci, L. Losi, M. Dominici, A.M. Vannucchi, R. Manfredini. "ERK1/2 inhibition reduces osteopontin plasma levels and bone marrow fibrosis in a myelofibrosis mouse model." European Hematology Association EHA22 Hybrid Congress, Vienna 9-12 Giugno 2022 HemaSphere. 6:889-890, June 2022. DOI:10.1097/01.HS9.0000846864.95333.42
4. **S. Rontauoli**, R. Zini, E. Bianchi, E. Genovese, C. Carretta, S. Parenti, S. Fantini, S. Mallia, S. Castellano, P. Guglielmelli, D. Pietra, E. Rumi, S. Salmoiraghi, F. Delaini, B. Mora, L. Elli, R. Accetta, L. Villani, C. Azzan, V. Rosti, F. Passamonti, A. Rambaldi, M. Cazzola, AM. Vannucchi, E. Tagliafico, R. Manfredini. "Prognostic relevance of the gene expression signature in Primary and Secondary Myelofibrosis" 24th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Olanda, 13-16 Giugno 2019. HemaSphere. 3(S1):280-281, June 2019.
5. **S. Rontauoli**, R. Zini, E. Bianchi, S. Salati, E. Genovese, P. Guglielmelli, D. Pietra, E. Rumi, S. Salmoiraghi, B. Mora, V. Rosti, F. Passamonti, A. Rambaldi, M. Cazzola, A.M. Vannucchi, E. Tagliafico, R. Manfredini, on behalf of the AGIMM AIRC Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative investigators. "Gene expression profile identify patients with different prognosis in primary and secondary myelofibrosis" XV Congresso nazionale SIES 2018, Rimini, 18-20 Ottobre 2018, <https://doi.org/10.3324/%25x>
6. **S. Rontauoli**, V. Pennucci, R. Norfo, R. Zini, S. Ruberti, E. Bianchi, S. Salati, Z. Prudente, C. Rossi, V. Rosti, P. Guglielmelli, G. Barosi, A.M. Vannucchi, E. Tagliafico, R. Manfredini. "mir-494-3p overexpression leads to SOCS6 downregulation and supports megakaryocytopoiesis in Primary Myelofibrosis CD34+ hematopoietic stem/progenitor cells" 58th ASH Annual Meeting and Exposition, San Diego, USA, Dicembre 3-6, 2016 <https://doi.org/10.1182/blood.V128.22.4272.4272>
7. **S. Rontauoli**, R. Norfo, V. Pennucci, R. Zini, S. Ruberti, E. Bianchi, S. Salati, Z. Prudente, C. Rossi, P. Guglielmelli, A.M. Vannucchi, E. Tagliafico, R. Manfredini "mir-494-3p overexpression supports megakaryocytopoiesis in primary myelofibrosis CD34+ hematopoietic progenitor cells through the downregulation of SOCS6" XIV Congresso nazionale SIES 2016, Rimini, 19-21 Ottobre 2016, <https://doi.org/10.3324/%25x>

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Modena, 03/08/2023

Sebastiano Rontauoli, PhD

