FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
Cognome	**SANGALETTI**
Nome	Sabina
PEC	sabina.sangaletti@biologo.onb.it
mail lavoro	sabina.sangaletti@istitutotumori.mi.it
Titoli di studio	
Data conseguimento	09/02/2009
Titolo conseguito	**Dottorato di Ricerca (PhD)**
Descrizione	School of Life, health and chemical sciences
Titolo della tesi	SPARC, a matricellular protein that modulates tumour-host-cell interactions and immune responses
Nome e indirizzo istituzione	The Open University-Milton Keynes
Data conseguimento	17/02/2000
Titolo conseguito	Laurea specialistica
Descrizione	**Laurea in Scienze Biologiche**
Voto conseguito	110/100 cum laude
Titolo della tesi	Substrate specificity of the brush border K+-leucine symport of Bombyx mori larval midgut, in extreme pH condition.
Classe di laurea	6S-Classe delle lauree specialistiche in biologia
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di MILANO - Via Festa del Perdono, 7 - MILANO
Esperienze Lavorative	
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	31/12/26-presente
Posizione	**Dirigente Biologo-Ricerca di base-Tempo determinato-Tempo pieno (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	Gestione di un gruppo di ricerca composto da 6 dottorandi, 1 ricercatore PostDoc e 1 tecnico di laboratorio. Coordinamento di riunioni settimanali individuali con i dottorandi per affrontare problematiche sperimentali, ambientali o personali. Organizzazione di riunioni mensili con l'intero gruppo per monitorare lo stato di avanzamento dei progetti. Responsabile principale (PI) di progetti di ricerca finanziati da AIRC, bandi interni e progetti europei (EIC-Pathfinder). Co-direzione della Linea 1 per Prevenzione Primaria, Secondaria e Diagnosi Precoce, con partecipazione a riunioni organizzative per l'indizione di bandi di concorso volti a ottenere finanziamenti per la Linea 1. Supervisione della stesura dei bandi e gestione della rendicontazione amministrativa dei progetti finanziati. Organizzazione di seminari divulgativi per promuovere le attività della Linea 1 e i relativi progetti.

Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	01/01/2023- 30/12/26
Posizione	**Dirigente Biologo-Ricerca di base-Tempo determinato-Tempo pieno (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	Gestione di un gruppo di ricerca composto da 5 dottorandi, 1 borsista e 1 tecnico di laboratorio. Coordinamento di riunioni settimanali individuali con i dottorandi per affrontare problematiche sperimentali, ambientali o personali. Organizzazione di riunioni mensili con l'intero gruppo per monitorare lo stato di avanzamento dei progetti. Responsabile principale (PI) di progetti di ricerca finanziati da AIRC, bandi interni e progetti europei (EIC-Pathfinder, EraperMed). Co-direzione della Linea 1 per Prevenzione Primaria, Secondaria e Diagnosi Precoce, con partecipazione a riunioni organizzative per l'indizione di bandi di concorso volti a ottenere finanziamenti per la Linea 1. Supervisione della stesura dei bandi e gestione della rendicontazione amministrativa dei progetti finanziati. Organizzazione di seminari divulgativi per promuovere le attività della Linea 1 e i relativi progetti.
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	31/12/2019-31/12/2022
Posizione	**Ricercatore-Tempo determinato-Piramide (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	Gestione di un gruppo di ricerca composto da: 4 PhD students e 1 tecnico di laboratorio. Organizzazione di riunioni settimanali one-to-one con gli studenti di dottorato con lo scopo di valutare problematiche emerse negli esperimenti o di natura ambientale/personale. Organizzazione di riunioni mensili con tutto il gruppo per la valutazione dello stato di avanzamento dei progetti. Responsabile in qualità di PI di progetti di Ricerca finanziati da AIRC o bandi interni e di progetti Europei (EraperMed).
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	21/04/2013-30/12/2019
Posizione	**Collaboratore Area Sanitaria-Co.Co.Co. (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	Il finanziamento di progetti di ricerca da parte di AIRC e del Ministero della Salute, nell'ambito dei bandi per Giovani Ricercatori, ha consentito la formazione e il coordinamento di un piccolo gruppo di lavoro, composto da due dottorandi e un tecnico di laboratorio. Attraverso riunioni settimanali, sono stati definiti i piani sperimentali e le strategie per affrontare e superare eventuali criticità.
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	15/04/2010 - 14/04/2013
Posizione	**Collaboratore Area Sanitaria-Co.Co.Co. (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	Ricercatore PostDoc. Gestione del piano sperimentale di progetti di ricerca riguardanti la proteina matricellulare SPARC nell'ambito di grants finanziati al dott. Mario P. Colombo.
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	10/04/2009 - 09/04/2010
Posizione	**Borsista post-doc (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	Ricercatore PostDoc. Group leader di diversi progetti di ricerca riguardanti SPARC nell' ambito di grants finanziati al dott. Mario P. Colombo (responsabile sc Immunologia Molecolare).
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	07/04/2008 - 06/04/2009
Posizione	**Borsista Area Sanitaria (sc Immunologia Molecolare)**
Tipo di attività svolta	PhD student Open University of London (fino a Novembre); ricercatore Post Doc (da Dicembre).
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**

Periodo	04/04/2007-03/04/2008
Posizione	**Borsista Area Sanitaria (sc Immunoterapia e Terapia Genica)**
Tipo di attività svolta	PhD student Open University of London
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	01/04/2006-31/03/2007
Posizione	**Borsista Area Sanitaria (sc Immunoterapia e Terapia Genica)**
Tipo di attività svolta	PhD student Open University of London
Nome e indirizzo istituzione	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano
Periodo	01/01/2003 - 31/12/2005
Posizione	**Borsista- Assegnatario borsa esterna triennale FIRC (sc Immunoterapia e Terapia Genica)**
Tipo di attività svolta	Analisi mediante tecniche di immunoistochimica del microambiente tumorale di modelli sperimentali di tumori al seno. Da Ottobre 2003: PhD student Open University of London
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	01/11/2001 - 31/12/2002
Posizione	**Borsista Area Sanitaria (sc Immunoterapia e Terapia Genica)**
Tipo di attività svolta	Analisi mediante tecniche di immunoistochimica del microambiente tumorale di modelli sperimentali di tumori al seno.
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	04/09/2000-30/09/2001
Posizione	**Borsista Area Sanitaria (sc Immunoterapia e Terapia Genica)**
Tipo di attività svolta	Acquisizione di tecniche di istopatologia attraverso periodi di training svolti presso l'Università Sapienza di Roma-Policlinico Umberto I sotto la supervisione della Prof. Antonella Stoppacciaro
Nome e indirizzo istituzione	**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano**
Periodo	01/03/2000-03/09/200
Posizione	**Frequentazione volontaria (sc Immunoterapia e Terapia Genica)**
Tipo di attività svolta	Tirocinio pratico annuale per l'abilitazione alla professione di Biologo
Nome e indirizzo istituzione	**Università degli Studi di Milano**
Periodo	01/09/1998-01/02/2000
Posizione	**Tesista**
Tipo di attività svolta	Tesi sperimentale presso il Dipartimento di Biochimica-Direttore Prof. Giorgio Hanozet.

Incarichi

Istituzione	**ESMO**
Periodo	2026-2030
Posizione	**ESMO Faculty Member for the Investigational Immunotherapy Group**
Nome e indirizzo istituzione	**University of Chicago**
Periodo	01/08/2024-presente
Posizione	**Research Consultant**
Tipo di attività svolta	Consulente per attività di supporto scientifico sulla valutazione dell'impatto dell'ematopoiesi clonale nella risposta all'immunoterapia nei pazienti con tumore del polmone non a piccole cellule (disegno

delle procedure sperimnetali, analisi al FACS, disegno di pannelli per analisi di sottopopolazioni e sorting di popolazioni cellulari).

Nome e indirizzo istituzione: **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**

Periodo: 12-07-2023-in corso

Posizione: **Responsabile della Linea 1 di ricerca Istituzionale-Prevenzione primaria, secondaria e diagnosi precoce**

Tipo di attività svolta: Gestire il budget assegnato dalla Direzione Scientifica per finanziare la linea 1 ricerca in totale autonomia e di produrre per il Ministero della Salute la rendicontazione scientifica annuale dei progetti di ricerca corrente per la linea di competenza.

ELENCO DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

Indicatori Bibliometrici

Numero totale delle pubblicazioni=79
H-Index=37
Citazioni=5820
ORCID ID= https://orcid.org/0000-0001-7047-287X

Articoli su riviste indicizzate

Lista delle Pubblicazioni (Ultimi 10 anni)

1. Zaccaria A, Cascini C, Ratti C, Botti L, Pernici D, Cancila V*, et al.* ZEB1 integrates stemness, differentiation blockade and immune suppression to orchestrate osteosarcoma aggressiveness. J Exp Clin Cancer Res **2026** doi 10.1186/s13046-026-03757-9.
2. Prelaj A, Provenzano L, Miskovic V, Ganzinelli M, Mazzeo L, Gemelli M*, et al.* APOLLO11: a bio-data-driven model for clinical and translational research in lung cancer. NPJ Precis Oncol **2026**;10(1) doi 10.1038/s41698-026-01295-3.
3. Pontis F, Ghidotti P, Ferrario N, Locatelli C, Boeri M, Gentili M*, et al.* Circulating extracellular vesicles from early-stage lung cancer patients trigger endothelial activation to drive pre-metastatic niche formation through synergistic miR-29a and C4A signaling. J Exp Clin Cancer Res **2026** doi 10.1186/s13046-026-03732-4.
4. Ghetti M, De Santis I, Tolomeo D, Ruggieri F, Bracci C, Bochicchio MT*, et al.* The molecular landscape of the C1498 murine acute myeloid leukemia cell line. Biomark Res **2026**;14(1) doi 10.1186/s40364-026-00915-1.
5. Blanda A, Manitto R, Pizzamiglio S, Sangaletti S, Verderio P. Harnessing cutting-edge techniques to identify novel gene expression signatures in acute myeloid leukemia patients. Front Bioinform **2026**;6:1805826 doi 10.3389/fbinf.2026.1805826.
6. Talarico G, Lecchi M, Zanichelli A, Portararo P, Botti L, Cappelletti V*, et al.* ECM-Induced IL-23 Drives Immune Suppression in Breast Cancer via Regulating PD-1 on Tregs. J Exp Clin Cancer Res **2025**;44(1):264 doi 10.1186/s13046-025-03518-0.
7. Raimondi A, Lonardi S, Murgioni S, Cardellino GG, Tamberi S, Strippoli A*, et al.* Tremelimumab and durvalumab as neoadjuvant or non-operative management strategy of patients with microsatellite instability-high resectable gastric or gastroesophageal junction adenocarcinoma: the INFINITY study by GONO. Ann Oncol **2025**;36(3):285-96 doi 10.1016/j.annonc.2024.11.016.
8. Cancila V, Bertolazzi G, Chan AS, Medico G, Bastianello G, Morello G*, et al.* Aggressive B cell lymphomas retain ATR-dependent determinants of T cell exclusion from the germinal center dark zone. J Clin Invest **2025**;135(18) doi 10.1172/JCI187371.
9. Brambilla M, Zanichelli A, Cancila V, Colombo MP, Chiodoni C, Sangaletti S. Neutrophil extracellular traps in cancer: immune modulation, therapy resistance, and the dilemma of targeting. Cell Death Dis **2025**;16(1):882 doi 10.1038/s41419-025-08218-3.
10. Balestrero FC, Gioiello L, Goutsiou G, Sangaletti S, Di Martino RMC, Condorelli F*, et al.* Versatile One-Pot Synthesis of Hydrophobic Tags by Multicomponent Reactions. ACS Omega **2025**;10(5):4745-53 doi 10.1021/acsomega.4c09726.

11. Sulsenti R, Scialpi GB, Frossi B, Botti L, Ferri R, Tripodi I*, et al.* Intracellular Osteopontin Promotes the Release of TNFalpha by Mast Cells to Restrain Neuroendocrine Prostate Cancer. Cancer Immunol Res **2024**;12(9):1147-69 doi 10.1158/2326-6066.CIR-23-0792.
12. Prelaj A, Ganzinelli M, Provenzano L, Mazzeo L, Viscardi G, Metro G*, et al.* APOLLO 11 Project, Consortium in Advanced Lung Cancer Patients Treated With Innovative Therapies: Integration of Real-World Data and Translational Research. Clin Lung Cancer **2024**;25(2):190-5 doi 10.1016/j.cllc.2023.12.012.
13. Moro M, Balestrero FC, Colombo G, Torretta S, Clemente N, Ciccone V*, et al.* Extracellular nicotinamide phosphoribosyltransferase (eNAMPT) drives abnormal pericyte-rich vasculature in triple-negative breast cancer. Angiogenesis **2024**;28(1):4 doi 10.1007/s10456-024-09956-2.
14. Cancila V, Morello G, Bertolazzi G, Chan AS, Bastianello G, Paysan D*, et al.* Germinal Center Dark Zone harbors ATR-dependent determinants of T-cell exclusion that are also identified in aggressive lymphoma. Res Sq **2024** doi 10.21203/rs.3.rs-4093618/v1.
15. Bennati C, Ferrara R, Sangaletti S, Tamberi S, Spadoni A, Attisani G*, et al.* The EXcellenT Trial: Exercise in Extended Oncogene Addicted Lung Cancer in Active Treatment. Clin Lung Cancer **2024**;25(8):e397-e401 doi 10.1016/j.cllc.2024.07.008.
16. Bassani B, Simonetti G, Cancila V, Fiorino A, Ciciarello M, Piva A*, et al.* ZEB1 shapes AML immunological niches, suppressing CD8 T cell activity while fostering Th17 cell expansion. Cell Rep **2024**;43(2):113794 doi 10.1016/j.celrep.2024.113794.
17. Travelli C, Colombo G, Aliotta M, Fagiani F, Fava N, De Sanctis R*, et al.* Extracellular nicotinamide phosphoribosyltransferase (eNAMPT) neutralization counteracts T cell immune evasion in breast cancer. J Immunother Cancer **2023**;11(10) doi 10.1136/jitc-2023-007010.
18. Prelaj A, Ganzinelli M, Trovo F, Roisman LC, Pedrocchi ALG, Kosta S*, et al.* The EU-funded I(3)LUNG Project: Integrative Science, Intelligent Data Platform for Individualized LUNG Cancer Care With Immunotherapy. Clin Lung Cancer **2023**;24(4):381-7 doi 10.1016/j.cllc.2023.02.005.
19. Perrone M, Chiodoni C, Lecchi M, Botti L, Bassani B, Piva A*, et al.* ATF3 Reprograms the Bone Marrow Niche in Response to Early Breast Cancer Transformation. Cancer Res **2023**;83(1):117-29 doi 10.1158/0008-5472.CAN-22-0651.
20. Manglaviti S, Bini M, Apollonio G, Zecca E, Galli G, Sangaletti S*, et al.* High bone tumor burden to identify advanced non-small cell lung cancer patients with survival benefit upon bone targeted agents and immune checkpoint inhibitors. Lung Cancer **2023**;186:107417 doi 10.1016/j.lungcan.2023.107417.
21. Chiodoni C, Sangaletti S, Lecchi M, Ciniselli CM, Cancila V, Tripodi I*, et al.* A three-gene signature marks the time to locoregional recurrence in luminal-like breast cancer. ESMO Open **2023**;8(4):101590 doi 10.1016/j.esmoop.2023.101590.
22. Tripodo C, Bassani B, Jachetti E, Cancila V, Chiodoni C, Portararo P*, et al.* Neutrophil extracellular traps arm DC vaccination against NPM-mutant myeloproliferation. Elife **2022**;11 doi 10.7554/eLife.69257.
23. Rizzello C, Cancila V, Sangaletti S, Botti L, Ratti C, Milani M*, et al.* Intracellular osteopontin protects from autoimmunity-driven lymphoma development inhibiting TLR9-MYD88-STAT3 signaling. Mol Cancer **2022**;21(1):215 doi 10.1186/s12943-022-01687-6.
24. Galli G, Corsetto PA, Proto C, Lo Russo G, Ganzinelli M, Rulli E*, et al.* Circulating Fatty Acid Profile as a Biomarker for Immunotherapy in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer. Clin Lung Cancer **2022**;23(7):e489-e99 doi 10.1016/j.cllc.2022.07.010.
25. Ferrara R, Milani M, Garassino MC, Colombo MP, Sangaletti S. Adenosine Pathway in NSCLC With Molecular Drivers: Can Oncogene Addiction Translate Into Immune Addiction? J Thorac Oncol **2022**;17(3):e35-e8 doi 10.1016/j.jtho.2021.08.018.
26. Corradi G, Bassani B, Simonetti G, Sangaletti S, Vadakekolathu J, Fontana MC*, et al.* Release of IFNgamma by Acute Myeloid Leukemia Cells Remodels Bone Marrow Immune Microenvironment by Inducing Regulatory T Cells. Clin Cancer Res **2022**;28(14):3141-55 doi 10.1158/1078-0432.CCR-21-3594.
27. Cordero-Sanchez C, Pessolano E, Riva B, Vismara M, Trivigno SMG, Clemente N*, et al.* CIC-39Na reverses the thrombocytopenia that characterizes tubular aggregate myopathy. Blood Adv **2022**;6(15):4471-84 doi 10.1182/bloodadvances.2021006378.
28. Bellenghi M, Talarico G, Botti L, Puglisi R, Tabolacci C, Portararo P*, et al.* SCD5-dependent inhibition of SPARC secretion hampers metastatic spreading and favors host immunity in a TNBC murine model. Oncogene **2022**;41(34):4055-65 doi 10.1038/s41388-022-02401-y.
29. Sangaletti S, Ferrara R, Tripodo C, Garassino MC, Colombo MP. Myeloid cell heterogeneity in lung cancer: implication for immunotherapy. Cancer Immunol Immunother **2021**;70(9):2429-38 doi 10.1007/s00262-021-02916-5.

30. Sangaletti S, Botti L, Gulino A, Lecis D, Bassani B, Portararo P*, et al.* SPARC regulation of PMN clearance protects from pristane-induced lupus and rheumatoid arthritis. iScience **2021**;24(6):102510 doi 10.1016/j.isci.2021.102510.
31. Perrone M, Talarico G, Chiodoni C, Sangaletti S. Impact of Immune Cell Heterogeneity on HER2+ Breast Cancer Prognosis and Response to Therapy. Cancers (Basel) **2021**;13(24) doi 10.3390/cancers13246352.
32. Morello G, Cancila V, La Rosa M, Germano G, Lecis D, Amodio V*, et al.* T Cells Expressing Receptor Recombination/Revision Machinery Are Detected in the Tumor Microenvironment and Expanded in Genomically Over-unstable Models. Cancer Immunol Res **2021**;9(7):825-37 doi 10.1158/2326-6066.CIR-20-0645.
33. Lecchi M, Verderio P, Cappelletti V, De Santis F, Paolini B, Monica M*, et al.* A combination of extracellular matrix- and interferon-associated signatures identifies high-grade breast cancers with poor prognosis. Mol Oncol **2021**;15(5):1345-57 doi 10.1002/1878-0261.12912.
34. Jachetti E, Sangaletti S, Chiodoni C, Ferrara R, Colombo MP. Modulation of PD-1/PD-L1 axis in myeloid-derived suppressor cells by anti-cancer treatments. Cell Immunol **2021**;362:104301 doi 10.1016/j.cellimm.2021.104301.
35. Ferrara R, Naigeon M, Auclin E, Duchemann B, Cassard L, Jouniaux JM*, et al.* Circulating T-cell Immunosenescence in Patients with Advanced Non-small Cell Lung Cancer Treated with Single-agent PD-1/PD-L1 Inhibitors or Platinum-based Chemotherapy. Clin Cancer Res **2021**;27(2):492-503 doi 10.1158/1078-0432.CCR-20-1420.
36. Bassani B, Tripodo C, Portararo P, Gulino A, Botti L, Chiodoni C*, et al.* CD40 Activity on Mesenchymal Cells Negatively Regulates OX40L to Maintain Bone Marrow Immune Homeostasis Under Stress Conditions. Front Immunol **2021**;12:662048 doi 10.3389/fimmu.2021.662048.
37. Tripodo C, Zanardi F, Iannelli F, Mazzara S, Vegliante M, Morello G*, et al.* A Spatially Resolved Dark- versus Light-Zone Microenvironment Signature Subdivides Germinal Center-Related Aggressive B Cell Lymphomas. iScience **2020**;23(10):101562 doi 10.1016/j.isci.2020.101562.
38. Sangaletti S, Iannelli F, Zanardi F, Cancila V, Portararo P, Botti L*, et al.* Intra-tumour heterogeneity of diffuse large B-cell lymphoma involves the induction of diversified stroma-tumour interfaces. EBioMedicine **2020**;61:103055 doi 10.1016/j.ebiom.2020.103055.
39. Porta C, Consonni FM, Morlacchi S, Sangaletti S, Bleve A, Totaro MG*, et al.* Tumor-Derived Prostaglandin E2 Promotes p50 NF-kappaB-Dependent Differentiation of Monocytic MDSCs. Cancer Res **2020**;80(13):2874-88 doi 10.1158/0008-5472.CAN-19-2843.
40. Colombo G, Clemente N, Zito A, Bracci C, Colombo FS, Sangaletti S*, et al.* Neutralization of extracellular NAMPT (nicotinamide phosphoribosyltransferase) ameliorates experimental murine colitis. J Mol Med (Berl) **2020**;98(4):595-612 doi 10.1007/s00109-020-01892-0.
41. Chiodoni C, Cancila V, Renzi TA, Perrone M, Tomirotti AM, Sangaletti S*, et al.* Transcriptional Profiles and Stromal Changes Reveal Bone Marrow Adaptation to Early Breast Cancer in Association with Deregulated Circulating microRNAs. Cancer Res **2020**;80(3):484-98 doi 10.1158/0008-5472.CAN-19-1425.
42. Travelli C, Consonni FM, Sangaletti S, Storto M, Morlacchi S, Grolla AA*, et al.* Nicotinamide Phosphoribosyltransferase Acts as a Metabolic Gate for Mobilization of Myeloid-Derived Suppressor Cells. Cancer Res **2019**;79(8):1938-51 doi 10.1158/0008-5472.CAN-18-1544.
43. Sangaletti S, Talarico G, Chiodoni C, Cappetti B, Botti L, Portararo P*, et al.* SPARC Is a New Myeloid-Derived Suppressor Cell Marker Licensing Suppressive Activities. Front Immunol **2019**;10:1369 doi 10.3389/fimmu.2019.01369.
44. Lo Russo G, Moro M, Sommariva M, Cancila V, Boeri M, Centonze G*, et al.* Antibody-Fc/FcR Interaction on Macrophages as a Mechanism for Hyperprogressive Disease in Non-small Cell Lung Cancer Subsequent to PD-1/PD-L1 Blockade. Clin Cancer Res **2019**;25(3):989-99 doi 10.1158/1078-0432.CCR-18-1390.
45. Lecis D, Sangaletti S, Colombo MP, Chiodoni C. Immune Checkpoint Ligand Reverse Signaling: Looking Back to Go Forward in Cancer Therapy. Cancers (Basel) **2019**;11(5) doi 10.3390/cancers11050624.
46. De Marchi E, Orioli E, Pegoraro A, Sangaletti S, Portararo P, Curti A*, et al.* The P2X7 receptor modulates immune cells infiltration, ectonucleotidases expression and extracellular ATP levels in the tumor microenvironment. Oncogene **2019**;38(19):3636-50 doi 10.1038/s41388-019-0684-y.
47. Costanza M, Poliani PL, Portararo P, Cappetti B, Musio S, Pagani F*, et al.* DNA threads released by activated CD4(+) T lymphocytes provide autocrine costimulation. Proc Natl Acad Sci U S A **2019**;116(18):8985-94 doi 10.1073/pnas.1822013116.

48. Cordero-Sanchez C, Riva B, Reano S, Clemente N, Zaggia I, Ruffinatti FA*, et al.* A luminal EF-hand mutation in STIM1 in mice causes the clinical hallmarks of tubular aggregate myopathy. Dis Model Mech **2019**;13(2) doi 10.1242/dmm.041111.
49. Castagnoli L, Cancila V, Cordoba-Romero SL, Faraci S, Talarico G, Belmonte B*, et al.* WNT signaling modulates PD-L1 expression in the stem cell compartment of triple-negative breast cancer. Oncogene **2019**;38(21):4047-60 doi 10.1038/s41388-019-0700-2.
50. Jachetti E, Cancila V, Rigoni A, Bongiovanni L, Cappetti B, Belmonte B*, et al.* Cross-Talk between Myeloid-Derived Suppressor Cells and Mast Cells Mediates Tumor-Specific Immunosuppression in Prostate Cancer. Cancer Immunol Res **2018**;6(5):552-65 doi 10.1158/2326-6066.CIR-17-0385.
51. De Santis F, Del Vecchio M, Castagnoli L, De Braud F, Di Cosimo S, Franceschini D*, et al.* Innovative therapy, monoclonal antibodies, and beyond: Highlights from the eighth annual meeting. Cytokine Growth Factor Rev **2018**;44:1-10 doi 10.1016/j.cytogfr.2018.10.005.
52. Cutrona G, Tripodo C, Matis S, Recchia AG, Massucco C, Fabbi M*, et al.* Microenvironmental regulation of the IL-23R/IL-23 axis overrides chronic lymphocytic leukemia indolence. Sci Transl Med **2018**;10(428) doi 10.1126/scitranslmed.aal1571.
53. Tripodo C, Burocchi A, Piccaluga PP, Chiodoni C, Portararo P, Cappetti B*, et al.* Persistent Immune Stimulation Exacerbates Genetically Driven Myeloproliferative Disorders via Stromal Remodeling. Cancer Res **2017**;77(13):3685-99 doi 10.1158/0008-5472.CAN-17-1098.
54. Sangaletti S, Chiodoni C, Tripodo C, Colombo MP. Common extracellular matrix regulation of myeloid cell activity in the bone marrow and tumor microenvironments. Cancer Immunol Immunother **2017**;66(8):1059-67 doi 10.1007/s00262-017-2014-y.
55. Sangaletti S, Chiodoni C, Tripodo C, Colombo MP. The good and bad of targeting cancer-associated extracellular matrix. Curr Opin Pharmacol **2017**;35:75-82 doi 10.1016/j.coph.2017.06.003.
56. Ratti C, Botti L, Cancila V, Galvan S, Torselli I, Garofalo C*, et al.* Trabectedin Overrides Osteosarcoma Differentiative Block and Reprograms the Tumor Immune Environment Enabling Effective Combination with Immune Checkpoint Inhibitors. Clin Cancer Res **2017**;23(17):5149-61 doi 10.1158/1078-0432.CCR-16-3186.
57. Miotti S, Gulino A, Ferri R, Parenza M, Chronowska A, Lecis D*, et al.* Antibody-mediated blockade of JMJD6 interaction with collagen I exerts antifibrotic and antimetastatic activities. FASEB J **2017**;31(12):5356-70 doi 10.1096/fj.201700377R.
58. Lecciso M, Ocadlikova D, Sangaletti S, Trabanelli S, De Marchi E, Orioli E*, et al.* ATP Release from Chemotherapy-Treated Dying Leukemia Cells Elicits an Immune Suppressive Effect by Increasing Regulatory T Cells and Tolerogenic Dendritic Cells. Front Immunol **2017**;8:1918 doi 10.3389/fimmu.2017.01918.
59. Chiodoni C, Sangaletti S, Colombo MP. Matricellular proteins tune myeloid-derived suppressor cell recruitment and function in breast cancer. J Leukoc Biol **2017**;102(2):287-92 doi 10.1189/jlb.3MR1016-447R.
60. Sangaletti S, Tripodo C, Santangelo A, Castioni N, Portararo P, Gulino A*, et al.* Mesenchymal Transition of High-Grade Breast Carcinomas Depends on Extracellular Matrix Control of Myeloid Suppressor Cell Activity. Cell Rep **2016**;17(1):233-48 doi 10.1016/j.celrep.2016.08.075.
61. Mauri G, Jachetti E, Comuzzi B, Dugo M, Arioli I, Miotti S*, et al.* Genetic deletion of osteopontin in TRAMP mice skews prostate carcinogenesis from adenocarcinoma to aggressive human-like neuroendocrine cancers. Oncotarget **2016**;7(4):3905-20 doi 10.18632/oncotarget.6678.
62. Vitali C, Bassani C, Chiodoni C, Fellini E, Guarnotta C, Miotti S*, et al.* SOCS2 Controls Proliferation and Stemness of Hematopoietic Cells under Stress Conditions and Its Deregulation Marks Unfavorable Acute Leukemias. Cancer Res **2015**;75(11):2387-99 doi 10.1158/0008-5472.CAN-14-3625.
63. Strauss L, Sangaletti S, Consonni FM, Szebeni G, Morlacchi S, Totaro MG*, et al.* RORC1 Regulates Tumor-Promoting "Emergency" Granulo-Monocytopoiesis. Cancer Cell **2015**;28(2):253-69 doi 10.1016/j.ccell.2015.07.006.
64. Rigoni A, Bongiovanni L, Burocchi A, Sangaletti S, Danelli L, Guarnotta C*, et al.* Mast Cells Infiltrating Inflamed or Transformed Gut Alternatively Sustain Mucosal Healing or Tumor Growth. Cancer Res **2015**;75(18):3760-70 doi 10.1158/0008-5472.CAN-14-3767.
65. Chiodoni C, Sangaletti S, Tripodo C, Colombo MP. The ins and outs of osteopontin. Oncoimmunology **2015**;4(3):e978711 doi 10.4161/2162402X.2014.978711.
66. Bellenghi M, Puglisi R, Pedini F, De Feo A, Felicetti F, Bottero L*, et al.* SCD5-induced oleic acid production reduces melanoma malignancy by intracellular retention of SPARC and cathepsin B. J Pathol **2015**;236(3):315-25 doi 10.1002/path.4535.

67. Sangaletti S, Tripodo C, Vitali C, Portararo P, Guarnotta C, Casalini P*, et al.* Defective stromal remodeling and neutrophil extracellular traps in lymphoid tissues favor the transition from autoimmunity to lymphoma. Cancer Discov **2014**;4(1):110-29 doi 10.1158/2159-8290.CD-13-0276.
68. Sangaletti S, Tripodo C, Sandri S, Torselli I, Vitali C, Ratti C*, et al.* Osteopontin shapes immunosuppression in the metastatic niche. Cancer Res **2014**;74(17):4706-19 doi 10.1158/0008-5472.CAN-13-3334.
69. Sangaletti S, Tripodo C, Portararo P, Dugo M, Vitali C, Botti L*, et al.* Stromal niche communalities underscore the contribution of the matricellular protein SPARC to B-cell development and lymphoid malignancies. Oncoimmunology **2014**;3:e28989 doi 10.4161/onci.28989.
70. Franco G, Guarnotta C, Frossi B, Piccaluga PP, Boveri E, Gulino A*, et al.* Bone marrow stroma CD40 expression correlates with inflammatory mast cell infiltration and disease progression in splenic marginal zone lymphoma. Blood **2014**;123(12):1836-49 doi 10.1182/blood-2013-04-497271.
71. Lecis D, De Cesare M, Perego P, Conti A, Corna E, Drago C*, et al.* Smac mimetics induce inflammation and necrotic tumour cell death by modulating macrophage activity. Cell Death Dis **2013**;4(11):e920 doi 10.1038/cddis.2013.449.
72. Tripodo C, Sangaletti S, Guarnotta C, Piccaluga PP, Cacciatore M, Giuliano M*, et al.* Stromal SPARC contributes to the detrimental fibrotic changes associated with myeloproliferation whereas its deficiency favors myeloid cell expansion. Blood **2012**;120(17):3541-54 doi 10.1182/blood-2011-12-398537.
73. Swartz MA, Iida N, Roberts EW, Sangaletti S, Wong MH, Yull FE*, et al.* Tumor microenvironment complexity: emerging roles in cancer therapy. Cancer Res **2012**;72(10):2473-80 doi 10.1158/0008-5472.CAN-12-0122.
74. Sangaletti S, Tripodo C, Chiodoni C, Guarnotta C, Cappetti B, Casalini P*, et al.* Neutrophil extracellular traps mediate transfer of cytoplasmic neutrophil antigens to myeloid dendritic cells toward ANCA induction and associated autoimmunity. Blood **2012**;120(15):3007-18 doi 10.1182/blood-2012-03-416156.
75. Cacciatore M, Guarnotta C, Calvaruso M, Sangaletti S, Florena AM, Franco V*, et al.* Microenvironment-centred dynamics in aggressive B-cell lymphomas. Adv Hematol **2012**;2012:138079 doi 10.1155/2012/138079.
76. Tripodo C, Sangaletti S, Piccaluga PP, Prakash S, Franco G, Borrello I*, et al.* The bone marrow stroma in hematological neoplasms--a guilty bystander. Nat Rev Clin Oncol **2011**;8(8):456-66 doi 10.1038/nrclinonc.2011.31.
77. Sangaletti S, Tripodo C, Cappetti B, Casalini P, Chiodoni C, Piconese S*, et al.* SPARC oppositely regulates inflammation and fibrosis in bleomycin-induced lung damage. Am J Pathol **2011**;179(6):3000-10 doi 10.1016/j.ajpath.2011.08.027.
78. Pittoni P, Tripodo C, Piconese S, Mauri G, Parenza M, Rigoni A*, et al.* Mast cell targeting hampers prostate adenocarcinoma development but promotes the occurrence of highly malignant neuroendocrine cancers. Cancer Res **2011**;71(18):5987-97 doi 10.1158/0008-5472.CAN-11-1637.
79. Piconese S, Costanza M, Tripodo C, Sangaletti S, Musio S, Pittoni P*, et al.* The matricellular protein SPARC supports follicular dendritic cell networking toward Th17 responses. J Autoimmun **2011**;37(4):300-10 doi 10.1016/j.jaut.2011.09.002.
80. Sangaletti S, Tripodo C, Ratti C, Piconese S, Porcasi R, Salcedo R*, et al.* Oncogene-driven intrinsic inflammation induces leukocyte production of tumor necrosis factor that critically contributes to mammary carcinogenesis. Cancer Res **2010**;70(20):7764-75 doi 10.1158/0008-5472.CAN-10-0471.
81. Guiducci C, Tripodo C, Gong M, Sangaletti S, Colombo MP, Coffman RL*, et al.* Autoimmune skin inflammation is dependent on plasmacytoid dendritic cell activation by nucleic acids via TLR7 and TLR9. J Exp Med **2010**;207(13):2931-42 doi 10.1084/jem.20101048.
82. Chiodoni C, Colombo MP, Sangaletti S. Matricellular proteins: from homeostasis to inflammation, cancer, and metastasis. Cancer Metastasis Rev **2010**;29(2):295-307 doi 10.1007/s10555-010-9221-8.
83. Sangaletti S, Di Carlo E, Gariboldi S, Miotti S, Cappetti B, Parenza M*, et al.* Macrophage-derived SPARC bridges tumor cell-extracellular matrix interactions toward metastasis. Cancer Res **2008**;68(21):9050-9 doi 10.1158/0008-5472.CAN-08-1327.
84. Sangaletti S, Colombo MP. Matricellular proteins at the crossroad of inflammation and cancer. Cancer Lett **2008**;267(2):245-53 doi 10.1016/j.canlet.2008.03.027.
85. Melani C, Sangaletti S, Barazzetta FM, Werb Z, Colombo MP. Amino-biphosphonate-mediated MMP-9 inhibition breaks the tumor-bone marrow axis responsible for myeloid-derived suppressor cell expansion and macrophage infiltration in tumor stroma. Cancer Res **2007**;67(23):11438-46 doi 10.1158/0008-5472.CAN-07-1882.

86. Chiodoni C, Iezzi M, Guiducci C, Sangaletti S, Alessandrini I, Ratti C*, et al.* Triggering CD40 on endothelial cells contributes to tumor growth. J Exp Med **2006**;203(11):2441-50 doi 10.1084/jem.20060844.
87. Sangaletti S, Gioiosa L, Guiducci C, Rotta G, Rescigno M, Stoppacciaro A*, et al.* Accelerated dendritic-cell migration and T-cell priming in SPARC-deficient mice. J Cell Sci **2005**;118(Pt 16):3685-94 doi 10.1242/jcs.02474.
88. Guiducci C, Vicari AP, Sangaletti S, Trinchieri G, Colombo MP. Redirecting in vivo elicited tumor infiltrating macrophages and dendritic cells towards tumor rejection. Cancer Res **2005**;65(8):3437-46 doi 10.1158/0008-5472.CAN-04-4262.
89. Sangaletti S, Stoppacciaro A, Guiducci C, Torrisi MR, Colombo MP. Leukocyte, rather than tumor-produced SPARC, determines stroma and collagen type IV deposition in mammary carcinoma. J Exp Med **2003**;198(10):1475-85 doi 10.1084/jem.20030202.
90. Rotta G, Edwards EW, Sangaletti S, Bennett C, Ronzoni S, Colombo MP*, et al.* Lipopolysaccharide or whole bacteria block the conversion of inflammatory monocytes into dendritic cells in vivo. J Exp Med **2003**;198(8):1253-63 doi 10.1084/jem.20030335.
91. Chiodoni C, Stoppacciaro A, Sangaletti S, Gri G, Cappetti B, Koezuka Y*, et al.* Different requirements for alpha-galactosylceramide and recombinant IL-12 antitumor activity in the treatment of C-26 colon carcinoma hepatic metastases. Eur J Immunol **2001**;31(10):3101-10 doi 10.1002/1521-4141(2001010)31:10<3101::aid-immu3101>3.0.co;2-8.

Libri

Chapter 1.5. Resistance to Immunotherapy. **Handbook of Immuno-Oncology**. ESMO 2018

Partecipazione come RELATORE SU INVITO a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Data	27-30 Luglio 2025
Convegno	**Cancer and cardiovascular diseases: common mechanisms and strategies of prevention-Ettore Majorana Foundation**.
Titolo della relazione	The detrimental alliance between Megakaryocytes, Neutrophils and Neutrophils Extracellular Traps in lung cancer
Luogo	Erice, italia
Data	17-20 Giugno 2025
Convegno	**V National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA).**
Titolo delal Relazione	The immune functions of extracellular traps in the tumor microenvironment.
Luogo	Perugia, Italia
Data	17-20 Novembre 2024
Convegno	**AACR-Special Conference on Tumor Body Interaction.**
Titolo della Relazione	Degradation of extracellular trap DNA sustains anti-tumor immune responses in breast cancer
Luogo	Boston, US
Data	27 Settembre 2024
Convegno	**Lung Cancer Cocktail with Science**
Titolo della relazione	Myeloid cell heterogeneity in lung cancer: implication for immunotherapy
Luogo	Milano, Italia
Data	21 Maggio 2024
Convegno	**1st Bologna workshop on immunotherapy for acute myeloid leukemia**
Titolo della relazione	Role of stroma-and clone-related mechanisms of immunosuppression and aggressiveness in AML
Luogo	Bologna

Data	11-13 Gennaio 2024
Convegno	**TRYTRACK-CCE Workshop**
Titolo della Relazione	The bone marrow as early sensor of cancer
Luogo	Milano
Data	12-15 Ottobre 2022
Convegno	**SIAPEC-9° Congresso Nazionale di Anatomia Patologica**
Titolo della relazione	Espressione di ZEB1 nella leucemia mieloide acuta e suo ruolo nella definizione del microambiente immune
Luogo	Padova
Data	19-22 Luglio 2022
Convegno	**The Matricellular Proteins Conference: Fundamental Concepts and New Directions**
Titolo della Relazione	SPARC restrains autoimmunity regulating neutrophil death
Luogo	Lisbona-Portogallo
Data	19 Gennaio 2022
Convegno	**FASEB-Catalyst Conference: Matricellular Proteins in Respiratory-Tract Immunomodulation and Infection**
Titolo della Relazione	Immune regulatory activity of SPARC in the tumor microenvironment and immunological niches
Luogo	FASEB-Webinar
Data	24-27 Ottobre 2021
Convegno	**16° congresso Nazionale Societa Italiana di Ematologia Sperimentale e 48° congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia**
Titolo della Relazione	Nicchie immunologiche e tumori ematologici.
Luogo	Milano. MICo
Data	27-28 Giugno 2019
Convegno	Master Lung
Titolo della Relazione	**Eterogeneità mieloide nel cancro: meccanismi e impatto clinico**
Luogo	Milano
Data	13-16 Giugno 2018
Congegno	**Keystone Symposia "Novel Aspect of Bone Biology"-Session Chair**
Luogo	Snowbird, Utah, USA
Data	17-18 Novembre 2018
Convegno	**VI Workshop in Ematologia Traslazionale**
Titolo	Meccanismi di immunotolleranza e immunosorveglianza basati sullo stroma
Luogo	Parma
Data	27-28 Novembre 2018
Convegno	**30th Annual Conference of AICC**
Titolo	Extracellular matrix regulation of myeloid cell activity in the tumor microenvironment
Luogo	Milano
Data	26-28 Giugno 2018
Convegno	MasterLung
Titolo	**Ottimizzare l'immunoterapia con checkpoint inhibitors in prima linea**
Luogo	Milano
Data	12-13 Febbraio 2018
Convegno	**Cancer Core Europe Annual Meeting**
Titolo	Stromal based mechanisms of immunosuppression and tolerance in normal and leukemic niche

Luogo	Paris
Data	29 Gennaio 2018
Convegno	**Innovative therapies, monoclonal antibodies and beyond**
Titolo	Neutrophil extracellular traps and alteration of T cell homeostasis in the bone marrow
Luogo	Milano

Corsi esterni

Data	Aprile-Giugno 2024
Titolo	**European Innovation Council- Women Leadership Programme**
Descrizione	Training and Networking Events, Mentoring and Business Coaching
Note	**Ingresso al corso mediante selezione delle partecipanti basata su CV, lettera di intenti e assegnazione di grant europei**
Data	05-07 Novembre 2009
Titolo	**The Role of B cells in the Physiology and Pathology of the Immune System**
Descrizione	Scuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini

Premi e riconoscimenti

Premio/riconoscimento	**EMBO Travel Grants (2015)**
Assegnato da	EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION
Per	Il lavoro è stato scelto come migliore abstract tra giovani ricercatori
Premio/riconoscimento	**Scholar in training Award (2011)**
Assegnato da	American Association for Cancer Research (AACR)
Per	Migliore abstract: il lavoro presentato è stato giudicato nuovo e molto rilevante perchè forniva una evidenza chiara che i neutriofili potessero organizzare nicchie favorenti la trasformazione delle cellule B CD5+ verso una B-CLL-like disease.
Premio/riconoscimento	**Premio Giovani Ricercatori Istituto Nazionale dei Tumori (2010)**
Assegnato da	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
Per	Attività di Ricerca e i lavori di eccellenza pubblicati come primo autore su riviste scientifiche autorevoli

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Progetti in corso

Ruolo	**Group Leader Unità 2**
Data dal-data al	01/08/2024-31/07/2026
Titolo	IMPATHY-AML: Integrating Molecular and digital PATHologY to track new response biomarkers in high-risk Acute Myeloid Leukemia during treatmen
Bando	PNNR-Malattie rare-Call maggio 2023
Ente Finanziatore	Ministero della Salute
Totale finanziamento	Euro: 250.000,00
Ruolo	**Principal Investigator**
Data dal-data al	01/02/2024-31/01/2027
Titolo	Bone marrow on chip as smart sensor of lung cancer relapse

Bando	EIC-PATHFINDER 2023
Ente finanziatore	Commissione Europea EIC-PATHFINDER
Totale finanziamento	Euro: 731.240,00
Ruolo	**Principal Investigator**
Data dal-data al	01/01/2024-31/12/2028
Titolo	Bone marrow stroma cell education expand ZEB1+ neutrophils that detect lung cancer early relapse.
Bando	Investigator Grant IG 2023
Ente finanziatore	Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro
Totale finanziamento	933.000,00
Ruolo	**Project-Partner-Principal Investigator**
Data dal-data al	20/05/22-19/05/25
Titolo	SYMMETRY- Subpopulation heterogeneitY and MicroenvironMental Engagement as predictors for Treatment Resistance in lYmphoma
Bando	ERAPERMED JTC2021
Ente Finanziatore	FRBB
Totale finanziamento	420.000,00
Ruolo	**Gropu Leader-Progetto Multidisciplinare**
Data dal-data al	01/04/2021-31/03/2025
Titolo	APOLLO 11
Bando	BRI-Bando per la valorizzazione della ricerca istituzionale
Ente finanziatore	Direzione Scientifica- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
Totale finanziato	Euro: 56.000,00
Ruolo	**Responsabile del progetto**
Data dal-data al	21/12/2023-20/12/2025
Titolo	Restoring the proper balance of fatty acids in ECM3 patients and its impact on T-regulatory cells in ECM3+ patients.
Bando	Progetto intervallare della Direzione scientifica
Ente Finanziatore	Direzione Scientifica-Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
Totale finanziato	Euro: 40.000,00
Ruolo	**Co-Responsabile del progetto**
Data dal-data al	01/03/2023-28/02/2025
Titolo	Dissecting molecular mechanisms leading to drug resistance in epitheliod sarcoma, breast carcinoma and diffuse large B-cell lymphoma
Bando	Linea 2 della Ricerca Istituzionale (direttore di linea 2: Prof. Pruneri)
Ente Finanziatore	Direzione Scientifica-Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
Totale finanziato	Euro: 115.000,00
Progetti conclusi	
Ruolo	**Principal Investigator**
Data dal-data al	01/01/2019-31/12/2023
Titolo	Role of ZEB1 in stroma-and clone-related mechanisms of immunosuppression and aggressiveness in leukemia

Bando	Investigator Grant IG 2018
Ente Finanziatore	Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro
Totale finanziato	Euro: 626.000,00
Descrizione	**Group Leader-Progetto di ricerca multidisciplinare**
Data dal-data al	01/01/2017-31/12/2019
Titolo	Molecular and phenotypic landscape of high-grade breast cancer (HGBC) tumor microenvironment: characterization and reconversion of the immune suppressive tumor-surrounding stroma and cell compartments
Bando	Bando per la valorizzazione della ricerca Istituzionale
Ente Finanziatore	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
Totale finanziato	136.973,25
Descrizione	**Principal Investigator**
Data dal-data al	04/07/2016-04/07/2019
Titolo	Neutrophil extracellular traps in leukemia: from triggers of disease progression to vehicle for new vaccines
Bando	Bando di Ricerca Finalizzata-Giovani Ricercatori 2013
Ente Finanziatore	Ministero della salute
Totale finanziato	378.370,00
Descrizione	**Principal Investigator**
Data dal-Data al	01/01/2013-01/01/2016
Titolo	“Regulation of myeloid cells homeostasis by ECM proteins: implication for autoimmunity and myeloid malignancies”.
Bando	My first Grant AIRC
Ente Finanziatore	AIRC
Totale finanziato	240.00,00

Abilitazione Scientifica Nazionale

Settore Concorsuale	05/F1 –Biologia Applicata
Durata	03/04/208-03/04/2024
Bando D.D.	1532/2016
Settore Concorsuale	06/A2- Patologia Generale e Clinica
Durata	09/04/2018-09/04/2024
Bando D.D.	1532/2016
Settore Concorsuale	06/N1-Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate
Durata	27/03/2018-27/03/2024
Bando D.D.	1532/2016

Idoneità

Titolo	Idoneità al concorso pubblico per titoli ed esami per un posto di Dirigente Ruolo Sanitario
Data	03/12/2009
Luogo	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Via Venezian, 1 - Milano

Trasferimento tecnologico

Autori	Colombo Mario Paolo; Miotti Silvia, Sangaletti Sabina, Tagliabue Elda
Titolo Brevetto	Compounds binding to JMJD6 with anti-fibrotic activity
WO Application	WO2016135338A1
App/Pub number	PCT/EP2016/054177
Data di pubblicazione	01/09/2016

Attività di tutoraggio di studenti

Studenti di dottorato

Presente: direttore degli studi di 6 studenti di dottorato, tra cui 2 oncologi medici e 4 Biologi/biotecnologi, iscritti al programma di dottorato in School of Life, Health and Chemical Sciences della Open University-Milton Keynes.

Conclusi: direttore degli Studi e/o supervisor di 6 studenti di dottorato iscritti al programma di dottorato in School of Life che hanno conseguito il tutolo di PhD.

Società

ESMO, NIBIT, SIES, AACR

Organizzzione di congressi

TITOLO : **Immunosoppressione nel microambiente tumorale.**
SEDE: *Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano*
DATA: 10 Dicembre 2018
EVENTO ACCREDITATO ECM
SPEAKERS: Chiara Castelli (INT Milano), Silvia Piconese (Università di Roma), Antonio Sica (Humanitas-Rozzano, Università di Novara), Paolo Dellabona (Ospedale San Raffaele, Milano), Giuseppe Lo Russo (INT Milano) , Roberto Ferrara (INT Milano).

Riassunto dei risultati principali e della ricerca

Di seguito sono riportati alcuni dei principali risultati scientifici conseguiti nel settore.

1. Definizione del ruolo dei metaboliti tumorali, delle nicchie stromali e della matrice extracellulare nella regolazione della differenziazione mieloide e dell'immunità pro-tumorale

La Dott.ssa Sangaletti ha contribuito a definire il concetto secondo cui le nicchie stromali e la matrice extracellulare regolano le risposte immunitarie sistemiche controllando la differenziazione delle cellule mieloidi e, più recentemente, la funzione delle cellule T regolatorie. Il suo lavoro ha dimostrato che i segnali provenienti dal microambiente tissutale e dall'architettura stromale possono promuovere una mielopoiesi pro-tumorale e l'immunosoppressione. Questi studi hanno fornito importanti evidenze meccanicistiche su come la mielopoiesi d'emergenza indotta dal tumore contribuisca allo sviluppo della malattia.

2. Dimostrazione del ruolo patogenetico delle trappole extracellulari dei neutrofili nell'autoimmunità

La Dott.ssa Sangaletti è stata tra le prime a dimostrare che le trappole extracellulari dei neutrofili rappresentano una fonte di autoantigeni in grado di indurre risposte autoimmuni nelle vasculiti associate ad ANCA. Il suo lavoro ha evidenziato che gli antigeni derivati dalle NET possono essere efficacemente catturati e presentati da cellule professionali presentanti l'antigene, in particolare dalle cellule dendritiche, promuovendo così l'attivazione di risposte immunitarie autoreattive.

3. Scoperta di meccanismi mediati dalle trappole extracellulari che collegano immunità innata, autoimmunità e cancro.

La Dott.ssa Sangaletti ha contribuito alla scoperta di meccanismi alla base della transizione dall'autoimmunità al linfoma. Il suo lavoro ha dimostrato che le trappole extracellulari dei neutrofili sostengono la proliferazione delle cellule B maligne e favoriscono la transizione da autoimmunità a linfoma, identificando un legame precedentemente non riconosciuto tra attivazione dell'immunità innata e oncogenesi.

4. Dimostrazione che le cellule stromali del midollo osseo percepiscono perturbazioni sistemiche e reindirizzano l'ematopoiesi.

La Dott.ssa Sangaletti ha dimostrato che le cellule stromali mesenchimali del midollo osseo sono in grado di rilevare segnali infiammatori sistemici e segnali derivati dal tumore, rimodellando attivamente l'ematopoiesi. Nel loro insieme, questi risultati indicano che le nicchie midollari rispondono in modo attivo a segnali patologici e possono guidare alterazioni ematopoietiche sistemiche, incluse dinamiche potenzialmente associate all'ematopoiesi clonale.

5. Identificazione di meccanismi clonali e stromali di immunosoppressione nella leucemia

I lavori più recenti della Dott.ssa Sangaletti hanno ulteriormente chiarito come segnali clonali e stromali, inclusi quelli mediati da CD40, modellino la nicchia immunologica nelle neoplasie ematologiche e nel cancro. I suoi studi hanno dimostrato che programmi trascrizionali, come quelli regolati da ZEB1, controllano l'immunosoppressione e la disfunzione delle cellule T nelle nicchie leucemiche, evidenziando i meccanismi attraverso cui cellule mieloidi e stromali modulano l'immunità anti-tumorale e influenzano l'evoluzione dei cloni ematopoietici.

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.lgs. 196/03 e dal Regolamento Europeo 2016/679.

Milano, 2 Luglio 2026