

CURRICULUM VITAE

Maria Teresa Scupoli

Posizioni attuali

- Professoressa ordinaria di Biologia Cellulare e Applicata (SSD BIOS-10/A), Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI), università di Verona *dal 2025*
- Direttrice del Centro Interdipartimentale di Ricerca "Laboratorio Universitario di Ricerca Medica" (LURM, <https://lurm.univr.it>) dell'Università di Verona *dal 2004*
- Presidente della Società Italiana di Analisi Citometrica Cellulare (ISCCA) (<https://www.iscca.it>) *dal 2022*
- Membro del consiglio direttivo della Commissione Studi Biologici e Bioinformatici della Fondazione Italiana Linfomi (FIL). *dal 2023*

Istruzione

- | | |
|-----------|---|
| 1997-2002 | Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Biomediche, Università di Verona. Area di ricerca: Immunobiologia, Ematologia sperimentale. Interazione funzionale tra linfociti T immaturi e cellule stromali del microambiente timico. |
| 1994-1997 | Specializzazione in Genetica Applicata, con lode, Università di Bologna. Area di ricerca: Immunobiologia. Effetti del microambiente timico sulla biologia delle cellule T immature: il ruolo di NF- κ B. |
| 1982-1987 | Laurea in Scienze Biologiche, con lode, Università di Bologna. Area di ricerca: Biochimica, Biofisica. Verifica dell'ipotesi chemiosmotica di Mitchell. |

Esperienze professionali e posizioni

- | | |
|------------|---|
| 2018- 2025 | Professoressa associata in Biologia Cellulare e Applicata (SSD BIOS-10/A), Scuola di Medicina, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento (DNBM) fino al 2024 e Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI) dal 2024 al 2025, Università di Verona. |
| 2019-2022 | Membro del Consiglio Direttivo ISCCA (Italian Society for Cytometric Cell Analysis). |
| 2012-2015 | Membro del Consiglio di Amministrazione, Università di Verona. |
| 2004-2018 | Dipendente tecnico-amministrativa, con ruolo di Direttrice, del Centro di Ricerca LURM, Università di Verona. |
| 2002-2003 | Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Medicina, Sezione di Ematologia, Università di Verona. Area di ricerca: Biologia cellulare del cancro. Ruolo dei microambienti tumorali nella regolazione della sopravvivenza delle cellule leucemiche. |
| 2000 | Academic Visitor, Department of Immunology, Faculty of Medicine. Imperial College School of Medicine, London. Area di ricerca: Immunobiologia, Biologia cellulare del cancro. Ruolo del microambiente timico nella regolazione della sopravvivenza delle cellule leucemiche. |
| 1995-1996 | Borsista dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Istituto di Immunologia e Malattie Infettive, Università di Verona. Area di ricerca: Immunobiologia. Interazioni funzionali tra cellule epiteliali |

del timo e linfociti T immaturi nel microambiente timico: ruolo delle molecole d'adesione e delle proteine NF- κ B nella trascrizione genica e nella sopravvivenza cellulare.

1991-1993 Borsista dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC), Istituto di Immunologia e Malattie Infettive, Università di Verona. Area di ricerca: Immunogenetica, Espressione genica. Meccanismi di regolazione dell'espressione genica degli antigeni di istocompatibilità di classe II in cellule normali e neoplastiche.

Premi e riconoscimenti

Premio GILEAD Sciences. Bando "Fellowship Program". An antioxidant signature as a newer prognostic model in chronic lymphocytic leukemia. 2019-2020.

Premio "Alessandro Moretta" per la migliore presentazione orale alla Conferenza ISCCA (Italian Society for Cytometric Cell Analysis), 8-10 novembre 2018. Roma.

Premio per la migliore presentazione orale alla Conferenza ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis), 11-14 settembre 2016. Edimburgo.

Premio per il contributo scientifico al XVIII congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per lo Studio del Pancreas, 17-18 giugno, 1994. Milano.

Borsa di Studio dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), 1994-1996.

Borsa di Studio dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC), 1991-1993.

Finanziamenti alla ricerca

2023-2026 Unione europea - Next Generation EU e Ministero della Salute - PNRR-TR1-2023-12378287. Integrated BCR signaling and genomics/transcriptomics to identify patients with MCL failing BTK-inhibitors. ruolo: ricercatrice senior.

2022-2026 Unione europea - Next Generation EU e Ministero della Salute – PNRR PNC-E3-2022-23683266 PNC-HLS-DA, INNOVA. ruolo: co-principal investigator.

2021-2023 Fondazione Italiana Linfomi (FIL). Clinical and biological insights of first relapsed-refractory younger patients with mantle cell lymphoma (MCL): the MANTLE-FIRST^{BIO} study. Ruolo: partecipante.

2019-2020 GILEAD Sciences. "Felloship Program". An antioxidant signature as a newer prognostic model in chronic lymphocytic leukemia. Ruolo: Principal Investigator.

2016-2017 Fondazione Cariverona. Biomarkers in Oncology. Ruolo: partecipante.

2009-2016 AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro). Programma regionale 2008. An integrated approach to chronic lymphoproliferative disorders: B-CLL and virus-related neoplasia. Ruolo: partecipante dal 2009 al 2014; Principal Investigator dal 2015 al 2016.

2009-2010 Fondazione Cariverona 2008. Autoimmunity in chronic lymphocytic leukemia. Leukemic mechanisms regulating differentiation and activation of T cells and dendritic cells. Ruolo: Principal Investigator.

2007-2008 Ricerca Sanitaria Finalizzata Regionale 2006 - Progetto Istituto Oncologico Veneto (IOV). Razionalizzazione e standardizzazione di diagnosi e terapia della leucemia linfatica cronica: attivazione di una rete tra strutture ematologiche nella Regione Veneto. Ruolo: partecipante.

2005-2007 COFIN/MIUR 40%. Mechanisms involved in immunoregulatory effects of human bone-marrow mesenchymal cells. Ruolo: partecipante.

2004-2005 Fondazione Cariverona 2003. Microenvironment and tumor progression: the regulatory network induced by stromal cells. Biology and therapeutic application. Ruolo: Principal Investigator.

Revisioni fra pari

Revisioni *ad hoc* per riviste scientifiche (*Blood*, *Leukemia*, *British Journal of Haematology*, *Redox Biology*, *Haematologica*, *Journal of Proteomics*, *Cells*, *Frontiers in Oncology*, *Frontiers in Immunology*, *Scientific Reports*, *Journal of Cellular and Molecular Medicine (JCMM)*, *Cytometry part B*, *Journal of Translational Medicine*, *Leukemia Research*, *Cancers*, *Cancer Cell International*, *BMJ Open*) e per richieste di finanziamento (*Leukaemia & Lymphoma Research (LLR)*, UK; *HRZZ – Croatian Science Foundation*, HR; *Bloodwise*, UK).

Attività didattica: insegnamenti

2023-oggi	Experimental Design. Master's degree in biology for Translational Research and Precision Medicine, Università di Verona. Professoressa associata (Professoressa ordinaria dal 2025).
2021- oggi	Biologia. Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina, Università di Verona. Professoressa associata (Professoressa ordinaria dal 2025).
2019- oggi	Biologia applicata. Corso di laurea in Infermieristica, sede di Vicenza, Scuola di Medicina, Università di Verona. Professoressa associata (Professoressa ordinaria dal 2025).
2019- 2024	Citometria a Flusso. Programma di dottorato in Scienze Applicate della Vita e della Salute, Università di Verona. Professoressa associata.
2019- 2023	Biologia applicata. Corso di laurea in Igiene Dentale, sede di Verona, Scuola di Medicina, Università di Verona. Professoressa associata.
2019-2022	Biologia Applicata. Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi dentaria, Scuola di Medicina, Università di Verona. Professoressa associata.
1996-1997	Immunologia e Immunoematologia. Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Scuola di Medicina, Università di Verona. Professoressa a contratto.
1995-1997	Tecniche di colture cellulari. Diploma Universitario in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Scuola di Medicina, Università di Verona. Professoressa a contratto.
1995- oggi	Relatrice o co-relatrice di numerose tesi di laurea triennale, magistrale, di dottorato e di specializzazione medica. Università di Verona e Università di Padova.

Partecipazione come relatrice a convegni e organizzazione di congressi e webinar scientifici

Relatrice su invito. "Phosphospecific flow cytometry: at the crossroad between biochemistry and clinical applications at the single cell level". Convegno: Advances in flow cytometry II: Multidisciplinary approach in a one health perspective. 12 febbraio 2025. Roma.

Relatrice su invito. "Signaling signatures in MCL failing BTK-inhibitors". Convegno dell'European Network on Mantle Cell Lymphoma. 21-23 novembre 2024. Lisbona, Portogallo.

Membro del comitato scientifico. Congresso. ISCCA (Italian Society for Cytometric Cell Analysis) 2024. 29-31 maggio 2024. Verona.

Relatrice su invito. "La citometria a flusso fosfospecifica: all'incrocio tra biochimica e applicazioni cliniche a livello di singola cellula". Convegno: Progressi in citometria a flusso: svelare la complessità delle applicazioni. 29 febbraio 2024. Padova.

Relatrice su invito. "Phosphospecific flow cytometry to functionally characterize oncogenic signaling in cancer". Corso di Perfezionamento CITOFLUORIMETRIA DI ULTIMA GENERAZIONE: Aspetti teorico-pratici e metodologie analitiche in ambito biomedico. 26-30 settembre 2022. Milano.

Membro del comitato scientifico. Congresso ISCCA 2022. 25-27 maggio 2022. Catania.

Membro del comitato scientifico. “Webinars on Single-Cell Multiomics Analysis”, Scuola di citometria di Urbino. 4, 12 e 25 maggio 2021.

Relatrice su invito. “Phospho-specific flow cytometry to unveil cancer heterogeneity”. Webinars on Single-Cell Multiomics Analysis. 25 maggio 2021.

Membro del comitato scientifico. Virtual ISCCA 2020. 5 novembre 2020.

Relatrice su invito. “Analisi in singola cellula del signaling mediato dagli anticorpi CD20”. Virtual ISCCA 2020. 5 novembre 2020.

Relatrice su invito. “Inibizione delle vie di signaling mediata da anticorpi anti-CD20 in cellule leucemiche B”, Sessione Plenaria “Biologia funzionale”. Congresso ISCCA. 6-9 luglio 2019. Urbino.

Relatrice su invito. “La citometria a flusso fosfo-specifica: all’incrocio tra biochimica e applicazioni cliniche a livello di singola cellula”. Congresso ISCCA. 8-10 novembre 2018. Roma.

Relatrice su invito. “Analisi delle fosfoproteine” nel Corso “Tecniche di marcatura intracitoplasmatica”. Congresso ISCCA. 8-10 novembre 2018. Roma.

Relatrice. “Characterization of redox signaling sensitivity associated with leukemia disease progression by phospho-specific flow cytometry”. Congresso ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis). 24-27 settembre 2017. Thessaloniki, GR.

Relatrice. “Phospho-specific flow cytometry for characterizing redox signaling sensitivity associated with leukemia disease progress”. Congresso ISCCA. 8-10 maggio 2017. Bologna.

Relatrice. “Integrate single cell network profiling data of ERK signaling and mutations of SF3B1 gene refine prognosis in chronic lymphocytic leukemia”. Congresso ESCCA. 11-14 settembre 2016. Edimburgo, UK.

Relatrice su invito: “Analysis of signaling profiles in chronic lymphocytic leukemia”. Congresso ESCCA. 30 ottobre 2015. Giardini Naxos, Messina.

Relatrice su invito: “Il microambiente tumorale: cross-talk molecolare e nuove opportunità”. Convegno “Nuove Prospettive in Ematologia”. 26 settembre 2014. Verona.

Segretaria scientifica. Corso avanzato di citometria a flusso: applicazioni in Oncologia e Immunologia. 22-23 maggio 2012. Verona.

Relatrice su invito: “Il single-cell network profiling (SCNP) nella caratterizzazione prognostica della leucemia linfatica cronica”. Corso avanzato di citometria a flusso: applicazioni in Oncologia e Immunologia. 22-23 maggio 2012. Verona.

Relatrice su invito. “Analisi in singola cellula dei profili di signaling del recettore delle cellule B nella leucemia linfatica cronica”. Convegno: Discutiamone Insieme SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale): Le Sindromi linfoproliferative croniche. 24 novembre 2011. Firenze.

Relatrice su invito. “Phospho-flow nelle leucemie acute linfoblastiche”. Primo Congresso di Oncoematologia Molecolare. 26-28 marzo 2010. Torino.

Relatrice su invito. “Single-cell profiles of B-cell receptor phospho-protein networks associated with prognosis and progression in chronic lymphocytic leukemia”. Nodality Inc. 22 dicembre 2009. South San Francisco, CA, USA.

Società scientifiche

Membro del Consiglio direttivo della Commissione Studi Biologici e Bioinformatici

Membro del Consiglio Direttivo FISMELAB (Federazione delle società scientifiche italiane nel settore della medicina di laboratorio) dal 2022.

Presidente ISCCA (Italian Society for Cytometric Cell Analysis) dal 2022; membro del Consiglio Direttivo ISCCA nel triennio 2019-2022; socia ISCCA dal 2016.

Socia ISAC (International Society for Advancement of Flow Cytometry) dal 2022.

Socia AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica) dal 2018.

Socia ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis) dal 2014.

Socia SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale) dal 2007.

Pubblicazioni

Autrice di 83 articoli citati in PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=scupoli+m&sort=date>)

Citazioni totali (Scopus): 3726

Hirsch (H) index (Scopus): 34

Elenco delle pubblicazioni

1. Quaglia FM, Gambino S, Galasso M, Vegliante MC, Visco C, **Scupoli MT**. B-cell receptor signaling and microenvironment crosstalk in mantle cell lymphoma. *Cell Commun Signal*. 2025 Nov 11;23(1):486. doi: 10.1186/s12964-025-02468-6.PMID: 41219853. Review.
2. Caputo C, Donadelli M, **Scupoli M**, D'Arena G, Pietrantuono G, Giudice A, Giliberti A, Volpe S, Sperlongano R, Cautela D, Scafuri B, Facchiano A, Cossu AM, Bocchetti M, Misso G, Lombardi A, Caraglia M, Grimaldi A. Complex genetic landscape in CLL: Clinical impact on patients' survival and insights into the altered molecular pathways. *Mol Ther Oncol*. 2025 Sep 2;33(4):201048. doi: 10.1016/j.omton.2025.201048. eCollection 2025 Dec 18.PMID: 41035777.
3. Galasso M, Salaorni V, Moia R, Mozzo V, Lovato E, Cosentino C, Perbellini O, Gambino S, Lovato O, Carazzolo ME, Ferrarini I, Quaglia FM, Donadelli M, Romanelli MG, Visco C, Krampera M, Gaidano G, **Scupoli MT**. CAT rs1001179 Single Nucleotide Polymorphism Identifies an Aggressive Clinical Behavior in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Hematol Oncol*. 2024 Nov;42(6):e70002. doi: 10.1002/hon.70002.PMID: 39540258.
4. Gambino S, Quaglia FM, Galasso M, Cavallini C, Chignola R, Lovato O, Giacobazzi L, Caligola S, Adamo A, Putta S, Aparo A, Ferrarini I, Ugel S, Giugno R, Donadelli M, Dando I, Krampera M, Visco C, **Scupoli MT**. B-cell receptor signaling activity identifies patients with mantle cell lymphoma at higher risk of progression. *Sci Rep*. 2024 Mar 19;14(1):6595. doi: 10.1038/s41598-024-55728-9.PMID: 38503806.
5. Mazzerla L, Abeltino M, Lombardi G, Cantoni AM, Jottini S, Corradi A, Ricca M, Rossetti E, Armando F, Peli A, Ferrari A, Martinelli G, **Scupoli MT**, Visco C, Bonifacio M, Ripamonti A, Gambacorti-Passerini C, Bonati A, Perris R, Lunghi P. MEK1/2 regulate normal BCR and ABL1 tumor-suppressor functions to dictate ATO response in TKI-resistant Ph+ leukemia. *Leukemia*. 2023 Aug;37(8):1671-1685. doi: 10.1038/s41375-023-01940-x. Epub 2023 Jun 29.PMID: 37386079.
6. Danzi F, Pacchiana R, Mafficini A, **Scupoli MT**, Scarpa A, Donadelli M, Fiore A. To metabolomics and beyond: a technological portfolio to investigate cancer metabolism. *Signal Transduct Target Ther*. 2023 Mar 22;8(1):137. doi: 10.1038/s41392-023-01380-0.PMID: 36949046. Review.
7. Galasso M, Dalla Pozza E, Chignola R, Gambino S, Cavallini C, Quaglia MF, Lovato O, Dando I, Malpeli G, Krampera M, Donadelli M, Romanelli MG, **Scupoli MT**. The rs1001179 SNP and CpG methylation regulate catalase expression in chronic lymphocytic leukemia. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2022 Sep 16;79(10):521. doi: 10.1007/s00018-022-04540-7.PMID:36112236.
8. Perbellini O, Cavallini C, Chignola R, Galasso M, **Scupoli MT**. Phospho-Specific Flow Cytometry Reveals Signaling Heterogeneity in T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia Cell Lines. *Cells*. 2022 Jun 29;11(13):2072.
9. Butera G, Manfredi M, Fiore A, Brandi J, Pacchiana R, De Giorgis V, Barberis E, Vanella V, Galasso M, **Scupoli MT**, Marengo E, Cecconi D, Donadelli M. Tumor Suppressor Role of Wild-Type P53-Dependent Secretome and Its Proteomic Identification in PDAC. *Biomolecules*. 2022 Feb 13;12(2):305.

10. Cannito S, Bincoletto V, Turato C, Pontisso P, **Scupoli MT**, Ailuno G, Andreana I, Stella B, Arpicco S, Bocca C. Hyaluronated and PEGylated Liposomes as a Potential Drug-Delivery Strategy to Specifically Target Liver Cancer and Inflammatory Cells. *Molecules*. 2022 Feb 4;27(3):1062.
11. Galasso M, Gambino S, Romanelli MG, Donadelli M, **Scupoli MT**. Browsing the oldest antioxidant enzyme: catalase and its multiple regulation in cancer. *Free Radic Biol Med*. 2021 Aug 20;172:264-272. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.06.010.
12. Cavallini C, Galasso M, Pozza ED, Chignola R, Lovato O, Dando I, Romanelli MG, Krampera M, Pizzolo G, Donadelli M, **Scupoli MT**. Effects of CD20 antibodies and kinase inhibitors on B-cell receptor signalling and survival of chronic lymphocytic leukaemia cells. *Br J Haematol*. 2021 Jan;192(2):333-342.
13. Ambrosini G, Dalla Pozza E, Fanelli G, Di Carlo C, Vettori A, Cannino G, Cavallini C, Carmona-Carmona CA, Brandi J, Rinalducci S, **Scupoli MT**, Rasola A, Cecconi D, Palmieri M, Dando I. Progressively De-Differentiated Pancreatic Cancer Cells Shift from Glycolysis to Oxidative Metabolism and Gain a Quiescent Stem State. *Cells*. 2020 Jun 28;9(7):1572.
14. Gatti A, Buccisano F, **Scupoli MT**, Brando B. The ISCCA flow protocol for the monitoring of anti-CD20 therapies in autoimmune disorders. *Cytometry B Clin Cytom*. 2021 Mar;100(2):194-205.
15. Butera G, Brandi J, Cavallini C, Scarpa A, Lawlor RT, **Scupoli MT**, Marengo E, Cecconi D, Manfredi M, Donadelli M. The Mutant p53-Driven Secretome Has Oncogenic Functions in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cells. *Biomolecules*. 2020 Jun 9;10(6):884.
16. Brozzetti L, Sacchetto L, Cecchini MP, Avesani A, Perra D, Bongianini M, Portioli C, **Scupoli M**, Ghetti B, Monaco S, Buffelli M, Zanusso G. Neurodegeneration-Associated Proteins in Human Olfactory Neurons Collected by Nasal Brushing. *Front Neurosci*. 2020 Mar 5;14:145.
17. Pandolfi L, Frangipane V, Bocca C, Marengo A, Tarro Genta E, Bozzini S, Morosini M, D'Amato M, Vitulo S, Monti M, Comolli G, **Scupoli MT**, Fattal E, Arpicco S, Meloni F. Hyaluronic Acid-Decorated Liposomes as Innovative Targeted Delivery System for Lung Fibrotic Cells. *Molecules*. 2019 Sep 10;24(18):3291.
18. Dalla Pozza E, Dando I, Pacchiana R, Liboi E, **Scupoli MT**, Donadelli M, Palmieri M. Regulation of succinate dehydrogenase and role of succinate in cancer. *Semin Cell Dev Biol*. 2019 May 1.
19. Butera G, Mullappilly N, Masetto F, Palmieri M, **Scupoli MT**, Pacchiana R, Donadelli M. Regulation of Autophagy by Nuclear GAPDH and Its Aggregates in Cancer and Neurodegenerative Disorders. *Int J Mol Sci*. 2019 Apr 26;20(9).
20. Conti G, Bertossi D, Dai Prè E, Cavallini C, **Scupoli MT**, Ricciardi G, Parnigotto P, Saban Y, Sbarbati A, Nocini P. Regenerative potential of the Bichat fat pad determined by the quantification of multilineage differentiating stress enduring cells. *Eur J Histochem*. 2018 Oct 23;62(4).
21. Cordani M, Butera G, Dando I, Torrens-Mas M, Butturini E, Pacchiana R, Oppici E, Cavallini C, Gasperini S, Tamassia N, Nadal-Serrano M, Coan M, Rossi D, Gaidano G, Caraglia M, Mariotto S, Spizzo R, Roca P, Oliver J, **Scupoli MT**, Donadelli M. Mutant p53 blocks SESN1/AMPK/PGC-1 α /UCP2 axis increasing mitochondrial O₂^{·-} production in cancer cells. *Br J Cancer*. 2018 Oct;119(8):994-1008.
22. Malpeli G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, **Scupoli MT**, Krampera M, Kamga PT, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, Zamò A. MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. *Oncotarget*. 2018 Jul 3;9(51):29753-29771.
23. Russignan A, Spina C, Tamassia N, Cassaro A, Rigo A, Bagnato A, Rosanò L, Bonalumi A, Gottardi M, Zanatta L, Giacomazzi A, **Scupoli MT**, Tinelli M, Salvadori U, Mosna F, Zamò A, Cassatella MA, Vinante F, Tecchio C. In reply to Schäfer et al: new evidence on the role of endothelin-1 axis as a potential therapeutic target in multiple myeloma. *Br J Haematol*. 2018 May 4.
24. Malpeli G, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, **Scupoli MT**, Krampera M, Kamga PT, Croce CM, Scarpa A, Zamò A. MicroRNA signatures and Foxp3⁺ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget*. 2018 Apr 13;9(28):19961-19979.
25. Ricci V, Zonari D, Cannito S, Marengo A, **Scupoli MT**, Malatesta M, Carton F, Boschi F, Berlier G, Arpicco S. Hyaluronated mesoporous silica nanoparticles for active targeting: influence of conjugation method and hyaluronic acid molecular weight on the nanovector properties. *J Colloid Interface Sci*. 2018;516:484-497.

26. Cavallini C, Chignola R, Dando I, Perbellini O, Mimiola E, Lovato O, Laudanna C, Pizzolo G, Donadelli M, **Scupoli MT**. Low catalase expression confers redox hypersensitivity and identifies an indolent clinical behavior in CLL. *Blood*. 2018;131(17):1942-1954.
27. Parolini F, Biswas P, Serena M, Sironi F, Muraro V, Guizzardi E, Cazzoletti L, **Scupoli MT**, Gibellini D, Ugolotti E, Biassoni R, Beretta A, Malnati M, Romanelli MG, Zipeto D. Stability and Expression Levels of HLA-C on the Cell Membrane Modulate HIV-1 Infectivity. *J Virol*. 2017;92(1). pii: e01711-17.
28. Russignan A, Spina C, Tamassia N, Cassaro A, Rigo A, Bagnato A, Rosanò L, Bonalumi A, Gottardi M, Zanatta L, Giacomazzi A, **Scupoli MT**, Tinelli M, Salvadori U, Mosna F, Zamò A, Cassatella MA, Vinante F, Tecchio C. Endothelin-1 receptor blockade as new possible therapeutic approach in multiple myeloma. *Br J Haematol*. 2017;178(5):781-793.
29. Sandri S, De Sanctis F, Lamolinara A, Boschi F, Poffe O, Trovato R, Fiore A, Sartori S, Sbarbati A, Bondanza A, Cesaro S, Krampera M, **Scupoli MT**, Nishimura MI, Iezzi M, Sartoris S, Bronte V, Ugel S. Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy. *Oncotarget*. 2017;8(50):86987-87001.
30. Cavallini C, Visco C, Putta S, Rossi D, Mimiola E, Purvis N, Lovato O, Perbellini O, Falisi E, Facco M, Trentin L, Romanelli MG, Semenzato G, Ambrosetti A, Gaidano G, Pizzolo G, Cesano A, **Scupoli MT**. Integration of B-cell receptor-induced ERK1/2 phosphorylation and mutations of *SF3B1* gene refines prognosis in treatment-naïve chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica*. 2017;102(4):e144-e147.
31. Perduca M, Dalle Carbonare L, Bovi M, Innamorati G, Cheri S, Cavallini C, **Scupoli MT**, Mori A, Valenti MT. Runx2 downregulation, migration and proliferation inhibition in melanoma cells treated with BEL β -trefoil. *Oncol Rep*. 2017 Apr;37(4):2209-2214.
32. Marini O, Costa S, Bevilacqua D, Calzetti F, Tamassia N, Spina C, De Sabata D, Tinazzi E, Lunardi C, **Scupoli MT**, Cavallini C, Zoratti E, Tinazzi I, Marchetta A, Vassanelli A, Cantini M, Gandini G, Ruzzenente A, Guglielmi A, Missale F, Vermi W, Tecchio C, Cassatella MA, Scapini P. Mature CD10⁺ and immature CD10⁺ neutrophils present in G-CSF-treated donors display opposite effects on T cells. *Blood*. 2017;129(10):1343-1356.
33. Perucca S, Di Palma A, Piccaluga PP, Gemelli C, Zoratti E, Bassi G, Giacomuzzi E, Lojcono A, Borsani G, Tagliafico E, **Scupoli MT**, Bernardi S, Zanaglio C, Cattina F, Cancelli V, Malagola M, Krampera M, Marini M, Almici C, Ferrari S, Russo D. Mesenchymal stromal cells (MSCs) induce ex vivo proliferation and erythroid commitment of cord blood haematopoietic stem cells (CB-CD34⁺ cells). *PlosOne*. 2017;12(2):e0172430.
34. Malpeli G, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, **Scupoli MT**, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*. 2017;8(7):11809-11826.
35. Serena M, Parolini F, Biswas P, Sironi F, Blanco Miranda A, Zoratti E, **Scupoli MT**, Ziglio S, Valenzuela-Fernandez A, Gibellini D, Romanelli MG, Siccardi A, Malnati M, Beretta A, Zipeto D. HIV-1 Env associates with HLA-C free-chains at the cell membrane modulating viral infectivity. *Sci Rep*. 2017;7:40037.
36. Marini O, Spina C, Mimiola E, Cassaro A, Malerba G, Todeschini G, Perbellini O, **Scupoli M**, Carli G, Facchinelli D, Cassatella M, Scapini P, Tecchio C. Identification of granulocytic myeloid-derived suppressor cells (G-MDSCs) in the peripheral blood of Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma patients. *Oncotarget*. 2016;7(19):27676-88.
37. Sandri S, Bobisse S, Moxley K, Lamolinara A, De Sanctis F, Boschi F, Sbarbati A, Fracasso G, Ferrarini G, Hendriks RW, Cavallini C, **Scupoli MT**, Sartoris S, Iezzi M, Nishimura MI, Bronte V, Ugel S. Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies. *Cancer Res*. 2016;76(9):2540-51.
38. Cavallini C, Lovato O, Bertolaso A, Zoratti E, Malpeli G, Mimiola E, Tinelli M, Aprili F, Tecchio C, Perbellini O, Scarpa A, Zamò A, Cassatella MA, Pizzolo G, **Scupoli MT**. Expression and function of the TL1A/DR3 axis in chronic lymphocytic leukemia. *Oncotarget*. 2015;6(31):32061-74.
39. Visco C, Falisi E, Young KH, Pascarella M, Perbellini O, Carli G, Novella E, Rossi D, Giaretta I, Cavallini C, **Scupoli MT**, De Rossi A, D'Amore ES, Rassu M, Gaidano G, Pizzolo G, Ambrosetti A, Rodeghiero F. Epstein-Barr virus DNA load in chronic lymphocytic leukemia is an independent predictor of clinical course and survival. *Oncotarget*. 2015;6(21):18653-63.
40. Perbellini O, Cioffi F, Malpeli G, Zanolin E, Lovato O, Scarpa A, Pizzolo G, **Scupoli MT**. Up-regulation of CXCL8/interleukin-8 production in response to CXCL12 in chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2014;19:1-4.

41. Granata S, Masola V, Zoratti E, **Scupoli MT**, Baruzzi A, Messa M, Sallustio F, Gesualdo L, Lupo A, Zaza G. NLRP3 inflammasome activation in dialyzed chronic kidney disease patients. *PLoS One*. 2015;10(3):e0122272.
42. Dalla Pozza E, Dando I, Biondani G, Brandi J, Costanzo C, Zoratti E, Fassan M, Boschi F, Melisi D, Cecconi D, **Scupoli MT**, Scarpa A, Palmieri M. Pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines display a plastic ability to bi-directionally convert into cancer stem cells. *Int J Oncol*. 2015;46(3):1099-108.
43. Perbellini O, Falisi E, Giaretta I, Boscaro E, Novella E, Facco M, Fortuna S, Finotto S, Amati E, Maniscalco F, Montaldi A, Alghisi A, Aprili F, Bonaldi L, Paolini R, **Scupoli MT**, Trentin L, Ambrosetti A, Semenzato G, Pizzolo G, Rodeghiero F, Visco C. Clinical significance of LAIR1 (CD305) as assessed by flow cytometry in a prospective series of patients with chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica*. 2014;99(5):881-7.
44. Valenti MT, Zanatta M, Donatelli L, Viviano G, Cavallini C, Scupoli MT, Dalle Carbonare L. Ascorbic acid induces either differentiation or apoptosis in MG-63 osteosarcoma lineage. *Anticancer Res*. 2014;34(4):1617-27.
45. Dalla Pozza E, Lerda C, Costanzo C, Donadelli M, Dando I, Zoratti E, **Scupoli MT**, Beghelli S, Scarpa A, Fattal E, Arpicco S, Palmieri M. Targeting gemcitabine containing liposomes to CD44 expressing pancreatic adenocarcinoma cells causes an increase in the antitumoral activity. *Biochim Biophys Acta*. 2013;1828(5):1396-404.
46. Visco C, Moretta F, Falisi E, Facco M, Maura F, Novella E, Nichele I, Finotto S, Giaretta I, Ave E, Perbellini O, Guercini N, **Scupoli MT**, Trentin L, Trimarco V, Neri A, Semenzato G, Rodeghiero F, Pizzolo G, Ambrosetti A. Double productive immunoglobulin sequence rearrangements in patients with chronic lymphocytic leukemia. *Am J Hematol*. 2013;88(4):277-82.
47. Cavallini C, Lovato O, Bertolaso A, Pacelli L, Zoratti E, Zanolin E, Krampera M, Zamò A, Tecchio C, Cassatella MA, Pizzolo G, **Scupoli MT**. The TNF-family cytokine TL1A inhibits proliferation of human activated B cells. *PlosOne*. 2013;8:e60136.
48. Cesano A, Perbellini O, Evensen E, Chu CC, Cioffi F, Ptacek J, Damle RN, Chignola R, Cordeiro J, Yan XJ, Hawtin RE, Nichele I, Ware JR, Cavallini C, Lovato O, Zanotti R, Rai KR, Chiorazzi N, Pizzolo G, **Scupoli MT**. Association between B-cell receptor responsiveness and disease progression in B-cell chronic lymphocytic leukemia: results from single cell network profiling studies. *Haematologica*. 2013;98(4):626-34.
49. **Scupoli MT**, Pizzolo G. Signaling pathways activated by the B-cell receptor in chronic lymphocytic leukemia. *Expert Rev Hematol*. 2012; 5:341-8. Review.
50. Dehecchi MC, Nicolis E, Mazzi P, Cioffi F, Bezzerri V, Lampronti I, Huang S, Wiszniewski L, Gambari R, **Scupoli MT**, Berton G, Cabrini G. Modulators of sphingolipid metabolism reduce lung inflammation. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2011;45(4):825-33.
51. Nwabo Kamdje AH, Mosna F, Bifari F, Lisi V, Bassi G, Malpeli G, Ricciardi M, Perbellini O, **Scupoli MT**, Pizzolo G, Krampera M. Notch-3 and Notch-4 signaling rescue from apoptosis human B-ALL cells in contact with human bone marrow-derived mesenchymal stromal cells. *Blood*. 2011;114(2):380-9.
52. Donadelli M, Dando I, Zaniboni T, Costanzo C, Dalla Pozza E, **Scupoli MT**, Scarpa A, Zappavigna S, Marra M, Abbruzzese A, Bifulco M, Caraglia, M Palmieri M. Gemcitabine/cannabinoid combination triggers autophagy in pancreatic cancer cells through a ROS-mediated mechanism. *Cell Death and Disease*. 2011; 2, e152.
53. Dalla Pellegrina C, Perbellini O, **Scupoli MT**, Tomelleri C, Zanetti C, Zoccatelli G, Fusi M, Peruffo A, Rizzi C, Chignola R. Effects of wheat germ agglutinin on human gastrointestinal epithelium: insights from an experimental model of immune/epithelial cell interaction. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2009;237(2):146-53.
54. Cecconi D, Donadelli M, Dalla Pozza E, Rinalducci S, Zolla L, **Scupoli MT**, Righetti PG, Scarpa A, Palmieri M. Synergistic effect of trichostatin A and 5-aza-2'-deoxycytidine on growth inhibition of pancreatic endocrine tumour cell lines: a proteomic study. *Proteomics*. 2009 Apr;9(7):1952-66.
55. Donadelli M, Dalla Pozza E, **Scupoli MT**, Costanzo C, Scarpa A, Palmieri M. Intracellular zinc increase inhibits p53(-/-) pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS/AIF-mediated apoptosis. *Biochim Biophys Acta*. 2009;1793(2):273-80.
56. Perbellini O, **Scupoli MT**. Adult T-cell acute lymphoblastic leukemia: prognostic impact of myeloid-associated antigens. *Expert Rev Hematol*. 2009;2(1):27-9.
57. Colombatti M, Grasso S, Porzia A, Fracasso G, **Scupoli MT**, Cingarlini S, Poffe O, Naim HY, Heine M, Tridente G, Mainiero F, Ramarli D. The prostate specific membrane antigen regulates the expression of IL-6 and CCL5 in prostate tumour cells by activating the MAPK pathways. *PLoS One*. 2009;4(2):e4608.

58. Donadelli M, Dalla Pozza E, Costanzo C, **Scupoli MT**, Scarpa A, Palmieri M. Zinc depletion efficiently inhibits pancreatic cancer cell growth by increasing the ratio of antiproliferative/proliferative genes. *J Cell Biochem.* 2008;104(1):202-12.
59. **Scupoli MT**, Donadelli M, Cioffi F, Rossi M, Perbellini O, Malpeli G, Corbioli S, Vinante F, Krampera M, Palmieri M, Scarpa A, Ariola C, Foà R, and Pizzolo G. Bone marrow stromal cells up-regulate interleukin 8 production in human T-cell acute lymphoblastic leukemia through the CXCL12/CXCR4 axis and the NF- κ B and JNK/AP-1 pathways. *Haematologica.* 2008; 93:524-532.
60. Tomelleri C, Milotti E, Dalla Pellegrina C, Perbellini O, Del Fabbro A, **Scupoli MT**, Chignola R. A quantitative study of growth variability of tumour cell clones in vitro. *Cell Prolif.* 2008;41(1):177-91.
61. Donadelli M, Costanzo C, Beghelli S, **Scupoli MT**, Dandrea M, Bonora A, Piacentini P, Budillon A, Caraglia M, Scarpa A, Palmieri M. Synergistic inhibition of pancreatic adenocarcinoma cell growth by trichostatin A and gemcitabine. *Biochim Biophys Acta.* 2007; 1773:1095-106.
62. Cecconi D, Donadelli M, Rinalducci S, Zolla L, **Scupoli MT**, Scarpa A, Palmieri M, Righetti PG. Proteomic analysis of pancreatic endocrine tumor cell lines treated with the histone deacetylase inhibitor trichostatin A. *Proteomics.* 2007;7(10):1644-53.
63. **Scupoli MT**, Perbellini O, Krampera M, Vinante F, Cioffi F, Pizzolo G. Interleukin 7 requirement for survival of T-cell acute lymphoblastic leukemia and human thymocytes on bone marrow stroma. *Haematologica.* 2007; 92:264-266.
64. Donadelli M, Dalla Pozza E, Costanzo C, **Scupoli MT**, Piacentini P, Scarpa A, Palmieri M. Increased stability of P21(WAF1/CIP1) mRNA is required for ROS/ERK-dependent pancreatic adenocarcinoma cell growth inhibition by pyrrolidine dithiocarbamate. *Biochim Biophys Acta.* 2006;1763(9):917-26.
65. Krampera M, Perbellini O, Vincenzi C, Zampieri F, Pasini A, **Scupoli MT**, Guarini A, De Propriis MS, Coustan-Smith E, Campana D, Foà R, Pizzolo G. Methodological approach to minimal residual disease detection by flow cytometry in adult B-lineage acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica.* 2006;91(8):1109-12.
66. Krampera M, Pasini A, Rigo A, **Scupoli MT**, Tecchio C, Malpeli G, Scarpa A, Dazzi F, Pizzolo G, Vinante F. HB-EGF/HER-1 signalling in bone marrow mesenchymal stem cells: inducing cell expansion and preventing reversibly multi-lineage differentiation. *Blood.* 2005; 106: 59-66.
67. **Scupoli MT**, Vinante F, Krampera M, Vincenzi C, Nadali G, Zampieri F, Ritter MA, Eren E, Santini F, Pizzolo G. Thymic epithelial cells promote survival of human T-cell acute lymphoblastic leukemia blasts: the role of interleukin-7. *Haematologica.* 2003;88:1229-1237.
68. Donadelli M, Costanzo C, Faggioli L, **Scupoli MT**, Moore PS, Bassi C, Scarpa A, Palmieri M. Trichostatin A, an inhibitor of histone deacetylases, strongly suppresses growth of pancreatic adenocarcinoma cells. *Mol Carcinog.* 2003;38(2):59-69.
69. Vinante F, Rigo A, **Scupoli MT**, Pizzolo G. CD30 triggering by agonistic antibodies regulates CXCR4 expression and CXCL12 chemotactic activity in the cell line L540. *Blood.* 2002;99:52-60.
70. Krampera M, Fattovich G, **Scupoli MT**, Pizzolo G. Early decrease of interferon-gamma+ and interleukin-2+ T cells during combination treatment with interferon-alpha and ribavirin in patients with chronic hepatitis C. *Am J Gastroenterol.* 2000;95(12):3670-3.
71. Fiorini E, Marchisio PC, **Scupoli MT**, Poffe O, Tagliabue E, Brentegani M, Colombatti M, Santini F, Tridente G, Ramarli D. Adhesion of immature and mature T cells induces in human thymic epithelial cells (TEC) activation of IL-6 gene transcription factors (NF- κ B and NF-IL6) and IL-6 gene expression: role of α 3 β 1 and α 6 β 4 integrins. *Dev Immunol.* 2000;7:195-208.
72. **Scupoli MT**, Fiorini E, Marchisio PC, Poffe O, Tagliabue E, Cecchini G, Brentegani M, Tridente G, Ramarli D. Lymphoid adhesion promotes human thymic epithelial cell survival via NF- κ B activation. *J Cell Sci.* 2000;113:169-177.
73. Ramarli D, **Scupoli MT**, Fiorini E, Poffe O, Brentegani M, Villa A, Cecchini G, Tridente G, Marchisio PC. Thymocyte contact or monoclonal antibody-mediated clustering of α 3 β 1 or α 6 β 4 integrins activate interleukin-6 (IL-6) transcription factors (NF- κ B and NF-IL6) and IL-6 production in human thymic epithelial cells. *Blood.* 1998;92:3745-3755.
74. Achille A, **Scupoli MT**, Magalini AR, Zamboni G, Romanelli MG, Orlandini S, Biasi MO, Lemoine NR, Accolla RS, Scarpa A. APC gene mutations and allelic losses in sporadic ampullary tumours: evidence of genetic difference from tumours associated with familial adenomatous polyposis. *Int J Cancer.* 1996;68(3):305-12.

75. Paganin C, Gerosa F, Peritt D, Paiola F, Scupoli MT, Aste-Amezaga M, Frank I, Trinchieri G. Effect of interleukin-12 on the cytokine profile of human CD4 and CD8 T-cell clones. *Ann N Y Acad Sci.* 1996;795:382-3.
76. Ramarli D, Reina S, Merola M, **Scupoli MT**, Poffe O, Brentegani M, Fiorini E, Vella A, Varnier O, Tridente G. HTLV-IIIb infection of human thymic epithelial cells: viral expression correlates with the induction of NF-kappaB binding activity in cells activated by cell adhesion. *AIDS Res Hum Retrov.* 1996;12:1217-1225.
77. **Scupoli MT**, Sartoris S, Tosi G, Ennas MG, Nicolis M, Cestari T, Zamboni G, Martignoni G, Lemoine, NR, Scarpa A, Accolla RS. Expression of MHC class I and class II antigens in pancreatic adenocarcinomas. *Tissue Antigens.* 1996;48:301-311.
78. Gerosa F, Paganin C, Peritt D, Paiola F, **Scupoli MT**, Aste-Amezaga M, Frank I, Trinchieri G. Interleukin-12 primes human CD4 and CD8 T cell clones for high production of both interferon-gamma and interleukin-10. *J Exp Med.* 1996;183:2559-2569.
79. **Scupoli MT**, Cestari T, Nicolis M, Cambiaggi C, Rocchi M, Accolla RS. Interspecies somatic T cell hybrids as biological tools for studying gene expression during T cell development. *Int J Clin Lab Res.* 1994;24:203-207.
80. **Scupoli MT**, Sartoris S, Nicolis N, Cestari T, Cambiaggi C, Tridente G, Accolla RS. Evidence for a trans-acting activator function regulating the expression of the human CD5 antigen. *Immunogenetics.* 1991;40:217-221.
81. Cambiaggi C, **Scupoli MT**, Cestari T, Gerosa F, Carra G, Tridente G, Accolla RS. Constitutive expression of CD69 in interspecies T-cell hybrids and locus assignment to human chromosome 12. *Immunogenetics.* 1992;36(2):117-20.
82. Accolla RS, **Scupoli MT**, Cambiaggi C, Tosi G, Sartoris S. Cell lineage-specific and developmental stage-specific controls of MHC class-II-antigen expression. *Int J Cancer Suppl.* 1991;6:20-5. Review.
83. Sartoris S, **Scupoli MT**, Scarpellino L, Paiola F, Jotterand-Bellomo M, Tridente G, Accolla RS. Inducible and constitutive MHC class II gene expression. *J Immunol.* 1990;145:1960-1967.

Brevetti

Brevetto #TO2011A000233: METODO IN VITRO DI DIAGNOSI, PROGNOSI E TRATTAMENTO DI DISORDINI EMATOPOIETICI, deposited on March 11, 2011. University of Verona and Nodality Inc. (USA). Inventors: Maria Teresa SCUPOLI, Erik EVENSEN

21 novembre 2025

