

INFORMAZIONI
PERSONALI


Anna Maria Corsale

 Via Cavour 14, 90014, Casteldaccia (PA)

 0918432768  +39/3387416671

 annamaria.corsale@unipa.it
annacorsale@gmail.com
annamaria.corsale@biologo.onb.it

Data di nascita 19/08/1990
Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA Da gennaio 2022 ad oggi dottoranda del corso di dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Clinica (D070) presso Università degli Studi di Palermo con borsa di studio su progetto P.O.N.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Da 04/2023 ad oggi

Attività assistenziale

Svolgimento attività assistenziale presso U.O.C. CLADIBIOR dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo in qualità di dottoranda in possesso di diploma di scuola di specializzazione

Da 01/2022 ad oggi

Dottoranda

Titolare di borsa di studio su progetto P.O.N relativamente al corso di dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Clinica (D070) presso l'Università degli Studi di Palermo

Da 02/2021 a 12/2021

Culture della materia

Con riferimento ai seguenti insegnamenti: Immunologia (MED/04) del corso di studi di Medicina e Chirurgia e Neuropathology (MED/04) del corso di studi in Neurosciences, entrambi erogati presso l'Università degli Studi di Palermo

Da 12/2020 a 11/2021

Borsista

Borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo "Intrinsic and extrinsic innate immune surveillance against high-risk human papillomavirus infection: molecular mechanisms and novel intervention strategies" presso Università degli Studi di Palermo

07/2019

Tirocinio post-lauream

presso Istituto Nazionale Genetica Molecolare (INGM), Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano. Attività di laboratorio volta all'acquisizione delle tecniche di coltura di organoidi intestinali.

Da 08/2016 a 02/2017

Tirocinio post-lauream

presso Central Laboratory of Advanced Diagnosis & Biomedical Research (CLADIBIOR), Via del Vespro, 129, 90127 Palermo. Le principali attività di laboratorio svolte riguardano l'immunologia dei tumori, con particolare attenzione allo studio dell'immunità innata.

Da 01/2016 a 07/2016

Tirocinio curriculare

presso Central Laboratory of Advanced Diagnosis & Biomedical Research (CLADIBIOR), Via del Vespro, 129, 90127 Palermo.

Attività di laboratorio volta alla stesura della tesi di laurea magistrale dal titolo: Analisi delle caratteristiche dell'infiltrato linfocitario in pazienti con malattie infiammatorie intestinali e carcinoma del colon retto.

Da 09/2015 a 12/2015

Tirocinio curriculare

presso Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (BIND), Laboratorio di Proteomica, Via Divisi 83, 90133 Palermo.

Attività di laboratorio: metodologie proteomiche – Messa a punto di una strategia di “targeted proteomic” per la ricerca di biomarcatori in esosomi isolati dal plasma di soggetti affetti da spondilite anchilosante.

Da 10/2013 a 12/2013

Tirocinio curriculare

presso Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (BIND), Laboratorio di Biochimica Clinica, Via del Vespro 129, 90127 Palermo.

Attività di laboratorio volta alla stesura della tesi di laurea triennale dal titolo: Studio delle varianti geniche protrombotiche in giovani pazienti affetti da infarto acuto del miocardio.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Da 01/2022 ad oggi** **Dottorato di ricerca**
 Titolare di borsa di studio su progetto P.O.N relativamente al corso di dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Clinica (D070) presso l'Università degli Studi di Palermo
- Da 03/2017 a 03/2022** **Diploma di specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**
 Classe SAS-5509 (Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio), conseguita in data 21/03/2022, presso Università degli Studi di Palermo, riportando la votazione di 50/50 e lode.
- 2016** **Abilitazione alla professione di Biologo (sezione A)**
 conseguita presso Università degli Studi di Palermo, riportando la votazione di 192/200. Iscrizione al n. Sic_A6309 dell'Albo dell'Ordine dei Biologi della Sicilia
- Da 10/2014 a 07/2016** **Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare**
 Classe LM 9 (Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), conseguita in data 27/07/2016 presso Università degli Studi di Palermo, riportando la votazione di 110/110 e lode.
- Da 10/2009 a 12/2013** **Laurea triennale in Biotecnologie**
 curriculum BIOMEDICO, classe L-2 (Classe delle lauree in Biotecnologie) conseguita in data 16/12/2013 presso Università degli Studi di Palermo, riportando la votazione di 104/110.
- Da 09/2004 a 07/2009** **Maturità Classica**
 Conseguita presso il Liceo Classico Vittorio Emanuele II (Palermo), riportando la votazione di 97/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Capacità di lavorare in gruppo maturata in diverse occasioni in cui era indispensabile la collaborazione tra più figure lavorative per il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Il lavoro di gruppo è stato fondamentale negli ultimi anni universitari, avendo avuto la possibilità di lavorare all'interno di laboratori di ricerca, in cui è necessaria e indispensabile la collaborazione tra più figure professionali, sia di nazionalità italiana che straniera.

Competenze organizzative e gestionali Competenze teorico/pratiche per l'impostazione e la realizzazione sperimentale di un progetto di natura scientifica

Competenze professionali

- Mantenimento in coltura ed espansione di linee cellulari adese e in sospensione, di cellule del sistema immunitario, tumorali e immortalizzate.
- Isolamento di cellule mononucleate da sangue periferico, da aspirato midollare mediante separazione su gradiente di Ficoll e da campioni biotici
- Esperienza in citofluorimetria e cell sorting
- Esperienza in single cell RNA sequencing
- Esperienza in saggi immunologici
- Tecniche di coltura di organoidi intestinali
- Esperienza in tecniche di biologia molecolare e in estrazione di acidi nucleici

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office.
 Ottima capacità di navigare in Internet.
 Conoscenza di software per analisi citofluorimetrica: BD FACSLyric e Diva, FlowJo e di analisi statistica: Graphpad Prism
 Conoscenza del software R
 Conoscenza dei seguenti programmi: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Acrobat, Quark Express

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Corsale AM***, Di Simone M*, Dieli F, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T cell immunotherapy: Requirement of combination? $\gamma\delta$ T Cell Cancer Immunotherapy: Evidence-Based Perspectives for Clinical Translation (Breaking Tolerance to Anti-Cancer Cell-Mediated Immunotherapy), vol. 7, 61-76, Elsevier Science Publishing Co Inc 2024. doi: 10.1016/B978-0-443-21766-1.00010-2 (*Questi autori hanno contribuito equamente)
- Corsale AM**, Di Simone M, Meraviglia S, Caruso C. $\gamma\delta$ T-Cell Immunophenotype for the Study of Human Aging. Immunosenescence: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 2857, doi: 10.1007/978-1-0716-4128-6_5
- Gigliotta E, Plano F, Corsale G, **Corsale AM**, Aquilina C, Speciale M, Rizzuto A, Martino EA, Leotta D, Solimando AG, Ria R, Gentile M, Siragusa S, Botta C. Measurable therapeutic antibody in serum as potential predictive factor of response to anti-CD38 therapy in non-IgG-k myeloma patients. Exp Hematol Oncol. 2024 Aug 6;13(1):82. doi: 10.1186/s40164-024-00547-x.
- Di Simone M*, **Corsale AM***, Toia F*, Shekarkar Azgomi M, Di Stefano AB, Lo Presti E, Cordova A, Montesano L, Dieli F, Meraviglia S. Tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T cells as targets of immune checkpoint blockade in melanoma. J Leukoc Biol. 2024 Mar 29;115(4):760-770. doi: 10.1093/jleuko/qiae023. (*Questi autori hanno contribuito equamente)
- Plano F, Shekarkar Azgomi M, **Corsale AM**, Spoto C, Caccamo N, Meraviglia S, Dieli F, D'Angelo P, Trizzino A, Siragusa S. Humoral and Cell-Mediated Responses to SARS-CoV-2 Vaccination in a Cohort of Immunodeficient Patients. Hematol Rep. 2023 Dec 8;15(4):707-716. doi: 10.3390/hematolrep15040071.
- Ligotti ME, Accardi G, Aiello A, Calabrò A, Caruso C, **Corsale AM**, Dieli F, Di Simone M, Meraviglia S, Candore G. Sicilian Semi- and Supercentenarians: Age-related NK Cell Immunophenotype and Longevity Trait Definition. Transl Med UniSa. 2023 Oct 17;25(1):11-15. doi: 10.37825/2239-9747.1041.
- Ligotti ME, Accardi G, Aiello A, Calabrò A, Caruso C, **Corsale AM**, Dieli F, Di Simone M, Meraviglia S, Candore G. Sicilian semi- and supercentenarians: age-related T $\gamma\delta$ cell immunophenotype contributes to longevity trait definition. Clin Exp Immunol. 2023 Dec 8;uxad132. doi: 10.1093/cei/uxad132.
- Ligotti ME, Accardi G, Aiello A, Aprile S, Calabrò A, Caldarella R, Caruso C, Ciaccio M, **Corsale AM**, Dieli F, Di Simone M, Giammanco GM, Mascarella C, Akbar AN, Meraviglia S, Candore G. Sicilian semi- and supercentenarians: identification of age-related T cell immunophenotype to define longevity trait. Clin Exp Immunol. 2023 Jul 3;uxad074. DOI: 10.1093/cei/uxad074.
- Urzi, O, Cafora M, Rabienezhad Ganji N, Tinnirello V, Gasparro R, Raccosta S, Manno M, **Corsale AM**, Conigliaro A, Pistocchi A, Raimondo S, Alessandro R (2023), Lemon-derived nanovesicles achieve antioxidant and anti-inflammatory effects activating the AhR/Nrf2 signaling pathway, iScience, Volume 26, Issue 7, 107041. DOI: 10.1016/j.isci.2023.107041
- Plano F, Gigliotta E, **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Ingrassi M, Di Carlo L, Augello A, Speciale M, Vullo C, Rotolo C, Camarda G, Caccamo N, Meraviglia S, Dieli F, Siragusa S, Botta, C (2023), Ferritin metabolism predicts multiple myeloma microenvironment and outcome. International Journal of Molecular Sciences, 24(10), 8852. DOI: 10.3390/ijms24108852
- Toia F, Lo Presti E, Di Stefano AB, Di Simone M, Trapani M, **Corsale AM**, Picone C, Moschella F, Dieli F, Cordova A, Meraviglia S (2023). An analysis of the immunomodulatory properties of human spheroids from adipose-derived stem cells. Life Sci, 321:121610. DOI: 10.1016/j.lfs.2023.121610.

12. **Corsale AM***, Di Simone M*, Lo Presti E, Dieli F, Meraviglia S (2023) $\gamma\delta$ T cells and their clinical application in colon cancer. *Front. Immunol.* 14:1098847. DOI: 10.3389/fimmu.2023.1098847 (*Questi autori hanno contribuito equamente)
13. Plano, F, **Corsale AM**, Gigliotta E, Camarda G, Vullo C, Di Simone M, Shekarkar Azgomi M, Speciale M, Carlisi M, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta, C (2023), Monoclonal Gammopathies and the Bone Marrow Microenvironment: From Bench to Bedside and Then Back Again. *Hematol. Rep.*, 15, 23-49. DOI: 10.3390/hematolrep15010004
14. **Corsale AM***, Di Simone M*, Dieli F, Meraviglia S (2023), Where could gammadelta T cells take us in the treatment of cancer? Expert Opinion on Biological Therapy, 23:1, 1-5, DOI: 10.1080/14712598.2022.2147424 (*Questi autori hanno contribuito equamente)
15. Di Simone M*, **Corsale AM***, Lo Presti E, Scichilone N, Picone C, Giannitrapani L, Dieli F, Meraviglia S (2022), Phenotypical and Functional Alteration of $\gamma\delta$ T Lymphocytes in COVID-19 Patients: Reversal by Statins. *Cells*, 11(21):3449. DOI: 10.3390/cells11213449 (*Questi autori hanno contribuito equamente)
16. Ippolito M, Spurio G, Compagno V, Rizzo A, Di Simone M, **Corsale AM**, Mazzola G, Giarratano A, Meraviglia S, Cortegiani A, Alongi A (2022), Autologous conditioned serum for chronic pain in patients with osteoarthritis: A feasibility observational study. *British Journal of Pain*. DOI:10.1177/20494637221134169
17. Raimondo S, Urzì O, Meraviglia S, Di Simone M, **Corsale AM**, Rabienezhad Ganji N, Palumbo Piccionello A, Polito G, Lo Presti E, Dieli F, Conigliaro A, Alessandro R (2022), Anti-inflammatory properties of lemon-derived extracellular vesicles are achieved through the inhibition of ERK/NF- κ B signalling pathways. *J Cell Mol Med.*, 26: 4195- 4209. DOI: 10.1111/jcmm.17404
18. Lo Presti E, Mocciano F, Mitri RD, **Corsale AM**, Di Simone M, Vieni S, et al. (2020), Analysis of colon- infiltrating $\gamma\delta$ T cells in chronic inflammatory bowel disease and in colitis-associated cancer. *Journal of leukocyte biology*, 1-12. DOI: 10.1002/JLB.5MA0320-201RR
19. **Corsale AM***, Di Simone M*, Lo Presti E, Picone C, Dieli F, Meraviglia S (2021), Metabolic changes in tumor microenvironment: how could they affect $\gamma\delta$ t cells functions? *Cells.*, 10(11):2896. DOI: 10.3390/cells10112896 (*Questi autori hanno contribuito equamente)
20. Lo Presti E, **Corsale AM**, Di Simone M, et al. (2020), Characterisation of $\gamma\delta$ T cells infiltrating colorectal cancer. *Gut*, DOI: 10.1136/gutjnl-2020-322101
21. Lo Presti E, **Corsale AM**, Dieli F, Meraviglia S (2019), $\gamma\delta$ cell-based immunotherapy for cancer, Expert Opinion on Biological Therapy, 19:9, 887-895, DOI: 10.1080/14712598.2019.1634050
22. Lo Presti E, Pizzolato G, **Corsale AM**, Caccamo N, Sireci G, Dieli F and Meraviglia S (2018), $\gamma\delta$ T Cells and Tumor Microenvironment: From Immunosurveillance to Tumor Evasion. *Front. Immunol.* 9:1395. DOI: 10.3389/fimmu.2018.01395

Abstract

- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, M. Di Simone M, Gigliotta E, Rizzuto A, Speciale M, Aquilina C, Biondo M, Romano A, Romano A, Neri A, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Immune system dysfunction and gut microbiota composition across multiple myeloma progression from premalignant conditions. 21st NIBIT Meeting, Palermo (Italy), October 17-19, 2024
- Rizzuto A, Speciale M, **Corsale AM**, Aquilina C, Gigliotta E, Merenda A, Vasta S, Tomaselli CA, Sciortino M, Brucato F, Caccamo N, Dieli F, Siragusa S, Meraviglia S, Botta C. Flow cytometry-based minimal residual disease assessment and immune correlates in multiple myeloma: a real-world experience. 51st National Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Milan (Italy), September 23-25, 2024.
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, M. Di Simone M, Gigliotta E, Speciale M, Sciortino M, Aquilina C, Biondo M, Romano A, Neri A, Santagati M, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Mapping immune system dysfunction and gut microbiota composition throughout the evolution of multiple myeloma from premalignant conditions. 51st National Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), Milan (Italy), September 23-25, 2024.
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, M. Di Simone M, Gigliotta E, Speciale M, Sciortino M, Aquilina C, Biondo M, Romano A, Neri A, Santagati M, Vertillo Aluisio G, Privitera GF, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Deciphering the interplay of immune alterations and microbiome changes along multiple myeloma evolution from premalignant conditions. 21st International Myeloma Society Annual Meeting (IMS), Rio de Janeiro (Brazil), September 25-28, 2024.
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Rizzuto A, Di Simone M, Garofano F, Speciale M, Sciortino M, Aquilina C, Brucato F, Corsale G, Buffa F, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Bone marrow immune profiles and their predictive value in multiple myeloma progression and treatment response. 7th European Congress of Immunology (ECI) 2024, 1-4 September, Dublin, Ireland
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Rizzuto A, Di Simone M, Garofano F, Speciale M, Sciortino M, Aquilina C, Brucato F, Corsale G, Buffa F, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Bone marrow myeloid precursors predict tumor evolution and response to anti-CD38 antibodies in multiple myeloma patients. European Hematology Association (EHA), 13-16 June 2024, Madrid, Spain

- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Di Simone M, Gigliotta E, Rizzuto A, Speciale M, Aquilina C, Romano A, Neri A, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Landscape of immune system impairment and gut microbiota composition along multiple myeloma evolution from premalignant conditions. European Hematology Association (EHA), 13-16 June 2024, Madrid, Spain
- **Corsale AM**, Di Simone M, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Rizzuto A, Garofano F, Speciale M, Sciortino M, Aquilina C, Romano A, Brucato F, Corsale G, Buffa F, Caccamo N, Siragusa S, Dieli F, Meraviglia S, Botta C. Immune cell landscape within the bone marrow: a roadmap from MGUS to active multiple myeloma and treatment responsiveness. 6th Intl Conf Translational Immunology, 22-25 May 2024, Monopoli, Italy
- Di Simone M, **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Avellone C, Botta C, Dieli F, Meraviglia S. Exploring immune checkpoint molecule expression on $\gamma\delta$ t cells: implications for colorectal cancer immunotherapy. 6th Intl Conf Translational Immunology, 22-25 May 2024, Monopoli, Italy
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Di Simone M, Rizzuto A, Garofano F, Speciale M, Sciortino M, Aquilina C, Romano A, Brucato F, Corsale G, Cambria D, Neri F, Buffa F, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Immune cell landscape within the bone marrow: a roadmap from MGUS to active multiple myeloma and treatment responsiveness. 5th European Myeloma Network Meeting (EMN), 18-20 April 2024, Turin, Italy
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Gigliotta E, Speciale M, Aquilina C, Vullo C, Garofano F, Camarda G, Rotolo C, Santoro C, Caccamo N, Paiva B, Siragusa S, Dieli F, Meraviglia S, Botta C. Dysfunctional bone marrow and circulating $\gamma\delta$ t cells predict a high risk of progression from pre-malignant plasma cell dyscrasias to symptomatic multiple myeloma. XVIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES), March 7-9 2024, Florence, Italy, Haematologica 2024;109(s1):1-134.
- **Corsale AM**, Di Simone M, Shekarkar Azgomi M, Speciale M, Gigliotta E, Garofano F, Aquilina C, Vullo C, Santagati M, Caccamo N, Romano A, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Immune system, cytokine profiles, and fecal microbiota changes influence the progression from monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS) to multiple myeloma (MM). XVIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES), March 7-9 2024, Florence, Italy, Haematologica 2024;109(s1):1-134.
- Garofano F, **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Di Simone M, Speciale M, Aquilina C, Gulla A, Meraviglia S, Caccamo N, Dieli F, Siragusa S, Botta C. Single-cell RNA sequencing identifies novel therapeutic targets for car therapy in multiple myeloma - XVIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES), March 7-9 2024, Florence, Italy, Haematologica 2024;109(s1):1-134.
- **Corsale AM**, Di Simone M, Shekarkar Azgomi M, Speciale M, Gigliotta E, Garofano F, Aquilina C, Vullo C, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Immune Cells, Cytokines, and Gut Microbiota Landscape along Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance (MGUS) to Multiple Myeloma (MM) Evolution. *Blood* 2023; 142 (Supplement 1): 3292. DOI: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-189847>
- Garofano F, **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Di Simone M, Speciale M, Aquilina C, Gullà A, Meraviglia S, Caccamo N, Dieli F, Siragusa S, Botta C; Unveiling Novel Therapeutic Targets for CAR Therapy in Multiple Myeloma through Single-Cell RNA Sequencing. *Blood* 2023; 142 (Supplement 1): 6605. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-188474>
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Speciale M, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Santoro M, Caccamo N, Paiva B, Siragusa S, Dieli F, Meraviglia S, Botta C. The composition of immune cells in bone marrow reflects the progression of multiple myeloma and influences treatment response. 50th National Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), 23-25 October 2023
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Speciale M, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Santoro M, Caccamo N, Paiva B, Siragusa S, Dieli F, Meraviglia S, Botta C. A high risk of progression from smoldering to symptomatic multiple myeloma was predicted by bone marrow and circulating $\gamma\delta$ T cells. 20th International Myeloma Society Annual Meeting, 27-30 September 2023, Athens, Greece. *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia*, Volume 23, S253. doi: [https://doi.org/10.1016/S2152-2650\(23\)02004-9](https://doi.org/10.1016/S2152-2650(23)02004-9)
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Plano F, Di Simone M, Speciale M, Vullo C, Sciortino M, Brucato F, Buffa F, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Bone marrow immune composition reflects multiple myeloma evolution and influences patients' outcome. 20th International Myeloma Society Annual Meeting, 27-30 September 2023, Athens, Greece. *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia*, Volume 23, S253 - S254. doi: [https://doi.org/10.1016/S2152-2650\(23\)02005-0](https://doi.org/10.1016/S2152-2650(23)02005-0)
- Gigliotta E, Rizzuto A, **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Speciale M, Giannone G, Fidenco A, Vernuccio F, Florena AM, Dieli F, Meraviglia S, Brancatelli G, Cannella R, Siragusa S, Botta C. Integrative radiomic and immunological analysis for risk classification and outcome prediction in monoclonal gammopathies. 20th International Myeloma Society Annual Meeting, 27-30 September 2023, Athens, Greece. *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia*, Volume 23, S67. doi: [https://doi.org/10.1016/S2152-2650\(23\)01677-4](https://doi.org/10.1016/S2152-2650(23)01677-4)
- **Corsale AM**, Speciale M, Aquilina C, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Plano F, Di Simone M, Vullo C, Sciortino M, Brucato F, Buffa F, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. The immunological composition of bone marrow reflects the

progression of multiple myeloma and determines patient outcome. CD38 in basic science and clinical practice: Reflecting on the past to move to the future, 13-15 July 2023, Bergamo, Italy

- Di Simone M, **Corsale AM**, Picone C, Fulfaro F, Calcara K, Dieli F, Meraviglia S. Expression of immune checkpoint molecules on $\gamma\delta$ T cells and their role in colorectal cancer. 10th international $\gamma\delta$ T cell conference, 20-23 June 2023, Lisbon, Portugal
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Speciale M, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Santoro M, Caccamo N, Paiva B, Siragusa S, Dieli F, Meraviglia S, Botta C. Bone marrow and circulating $\gamma\delta$ T cells predict high risk of progression from smoldering to symptomatic multiple myeloma. 10th international $\gamma\delta$ T cell conference, 20-23 June 2023, Lisbon, Portugal
- Di Simone M, **Corsale AM**, Picone C, Fulfaro F, Calcara K, Dieli F, Meraviglia S. Expression of immune checkpoint molecules on $\gamma\delta$ T cells and their role in colorectal cancer. SIICA 2023 XIV National Congress 22-25 May 2023
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Speciale M, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Santoro M, Caccamo N, Paiva B, Siragusa S, Dieli F, Meraviglia S, Botta C. Bone marrow and circulating $\gamma\delta$ T cells predict high risk of progression from smoldering to symptomatic multiple myeloma. SIICA 2023 XIV National Congress 22-25 May 2023
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Speciale M, Santoro M, Caccamo N, Dieli F, Paiva B, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. High TIM-3 Expression May Contribute to the Functional Impairment of Bone Marrow and Circulating Gamma Delta T Lymphocytes during the Progression of Multiple Myeloma. Blood 2022; 140 (Supplement 1): 9943–9944. DOI:10.1182/blood-2022-167131
- Botta C, E. Lo Presti E, **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Perez C, Gullà A, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Paiva B, Siragusa S. Oxidative stress as a new direct or immune-mediated therapeutic target for the therapy of multiple myeloma. 49th National Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), 26-28 September 2022
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Santoro M, Caccamo N, Dieli F, San Miguel J, Paiva B, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Single-cell analysis of bone marrow $\gamma\delta$ lymphocytes during the evolution of multiple myeloma demonstrates the early acquisition of an exhausted phenotype. 49th National Congress of the Italian Society of Hematology (SIE), 26-28 September 2022
- **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Plano F, Di Simone M, Perez C, Picone C, Gigliotta E, Vullo C, Camarda G, Rotolo C, Santoro M, Caccamo N, Dieli F, San Miguel J, Paiva B, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Bone marrow infiltrating $\gamma\delta$ T cells acquire an exhausted phenotype during multiple myeloma evolution. 2nd School of Multiple Myeloma, 30 June – 01 July 2022, Rome, Italy
- Raimondo S, Urzì O, Meraviglia S, Di Simone M, **Corsale AM**, Rabienezhad Ganji N, Gasparro R, Palumbo Piccionello A, Polito G, Lo Presti E, Dieli F, Mercati F, Puccio G, Conigliaro A, Alessandro R. The anti-inflammatory and antioxidant properties of lemon-derived extracellular vesicles are achieved through the modulation of ERK/NF- κ B and AhR/Nrf2 signaling pathways. ISEV2022 Annual meeting. 25-29 May 2022, Lione, France.
- Di Simone M, **Corsale AM**, Di Stefano AB, Lo Presti E, Toia F, Cordova A, Picone C, Shekarkar Azgomi M, Dieli F, Meraviglia S. Melanoma infiltrating $\gamma\delta$ T cells and immune-checkpoints expression: potential for a novel combined immunotherapeutical approach. SIICA 2022 XIII National Congress 23-26 May 2022
- **Corsale AM**, Di Simone M, Picone C, Lo Presti E, Scichilone N, Giannitrapani L, Dieli F, Meraviglia S. Statins inhibit pro-inflammatory $V\delta 2+$ T cells in COVID-19 patients. SIICA 2022 XIII National Congress 23-26 May 2022
- Di Simone M, **Corsale AM**, Di Stefano AB, Picone C, Lo Presti E, Toia F, Cordova A, Dieli F, Meraviglia S. Immune checkpoint target therapy and $\gamma\delta$ T cells-based immunotherapy: a new potential therapeutical approach in melanoma. 9th international gamma delta T cell conference. 5-8 November 2021, Zhuhai, China. https://tcell2021.sciconf.cn/en/web/xue-shu-xin/5011?abstract_id=1831221
- **Corsale AM**, Di Simone M, Picone C, Lo Presti E, Scichilone N, Giannitrapani L, Dieli F, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T cells as target of statins in the therapy of COVID-19: a new point of view. 9th international gamma delta T cell conference. 5-8 November 2021, Zhuhai, China. https://tcell2021.sciconf.cn/en/web/xue-shu-xin/5011?abstract_id=1831255
- Trizzino A, Plano S, Meraviglia S, Di Simone M, **Corsale AM**, Mosa C, Guarina A, Dieli F, D'Angelo P. Analysis of $\gamma\delta$ T lymphocytes in a group of paediatric patients after bone marrow transplantation. Clinical working party of the European society of Immunodeficiencies Multidisciplinary Symposium on the Immunological Consequences of Targeted Immune Therapies (ESID 2021) 27-29 September 2021
- **Corsale AM**, Di Simone M, Dieli F, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T lymphocytes contribute in inflammation related to COVID-19: beneficial use of statins. 6th European Congress of Immunology - ECI 2021. 1-4 September 2021
- **Corsale AM**, Di Simone M, Castro F, Lo Presti E, La Bella V, Dieli F, Meraviglia S. Amyotrophic lateral sclerosis: the engagement of natural killer cells. E-Poster presentation at SIICA 2021 XII National Congress 26-28 May 2021 -

http://siica2021.it/sites/all/themes/sica2020/documents/SIICA_ABSTRACT_BOOK.pdf

- Lo Presti E, **Corsale AM**, Di Simone M, Dieli F, Meraviglia S. Dynamics of $\gamma\delta$ T cells during severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection. Workshop at SIICA 2021 XII National Congress 26-28 May 2021 - http://siica2021.it/sites/all/themes/sica2020/documents/SIICA_ABSTRACT_BOOK.pdf
- Di Simone M, Di Stefano AB, **Corsale AM**, Montesano L, Lo Presti E, Toia F, Cordova A, Dieli F, Meraviglia S. Emerging immunological checkpoints put the brakes on melanoma infiltrating $\gamma\delta$ T cells. E-Poster presentation at SIICA 2021 XII National Congress 26-28 May 2021 - http://siica2021.it/sites/all/themes/sica2020/documents/SIICA_ABSTRACT_BOOK.pdf
- Urzì O, Raimondo S, Di Simone M, **Corsale AM**, Meraviglia S, Conigliaro A, Palumbo Piccionello A, Polito G, Dieli F, Alessandro R. Lemon-derived extracellular vesicles exert anti-inflammatory effects by inhibiting the ERK/NF-KB pathway. 93rd National Congress of the Italian Society of Experimental Biology (SIBS), 22-25 April 2021. Journal of Biological Research 2021, 94: s1 DOI: <https://doi.org/10.4081/jbr.2021.9820>
- Lo Presti E, Meraviglia S, **Corsale AM**, Mocchiari F, Di Simone M, Gambino D, Di Mitri R, Dieli F. Role of gamma delta T cells in inflammatory bowel disease and colitis-associated cancer. Eur. J. Immunol., 49: 168-169. II Joint Meeting of the German Society for Immunology (DGfI) and the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA), 10–13 September 2019, Munich, Germany. DOI: <https://doi.org/10.1002/eji.201970300>
- Meraviglia S, Lo Presti E, **Corsale AM**, Vieni S, Barrile R, Cicero G, Guercio G, Dieli F. Effector functions of γ delta T cells and their potential in cancer immunotherapy. Eur. J. Immunol., 49: 157-158. II Joint Meeting of the German Society for Immunology (DGfI) and the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA), 10–13 September 2019, Munich, Germany. DOI: <https://doi.org/10.1002/eji.201970300>
- Meraviglia S, Lo Presti E, **Corsale AM**, Pizzolato G, Vieni S, Barrile R, Dieli F. Expression and biological significance of immune check points on $\gamma\delta$ T cells. 8th International Gamma-Delta T cell Conference, 7-10 Giugno 2018, Bordeaux (FR)

Riconoscimenti Vincitrice dell'Abstract Achievement Award al 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition tenutosi nel 2022 a New Orleans

Vincitrice del NIBIT Science Award al XXI NIBIT Meeting (Palermo, Italia, 17-19 ottobre 2024)

Vincitrice del travel grant per partecipare al 5th European Myeloma Network Meeting (EMN) (Torino, Italia, 18-20 aprile 2024).

Presentazioni orali

- Myeloma2023 (MM23), 21-22 Settembre 2023, Palermo, Italia – *Speaker e organizzatore*
- CD38 in basic science and clinical practice: Reflecting on the past to move to the future, 13-15 Luglio 2023, Bergamo, Italia – *Speaker*
- 2nd School of Multiple Myeloma, 30 Giugno– 01 Luglio 2022, Roma, Italia – *Speaker*
- XVIII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology (SIES), 7-9 Marzo 2024, Firenze, Italia – *Speaker*
- 21st NIBIT Meeting, 17-19 Ottobre 2024, Palermo, Italia – *Speaker*

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Palermo, 21/10//2024

Anna Maria Corsale

