

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANNA MARIA
Cognome CORSALE
E-mail annamaria.corsale@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Clinica conseguito in data 27/02/2025 presso Università degli Studi di Palermo
- Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica conseguito in data 21/03/2022 presso Università degli Studi di Palermo
- Abilitazione alla professione di Biologo (Sez. A) da novembre 2016
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare conseguita in data 27/07/2016 presso Università degli Studi di Palermo
- Laurea Triennale in Biotecnologie conseguita in data 16/12/2013 presso Università degli Studi di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2025/2026: Docente a contratto del corso di **PATOLOGIA GENERALE I – C.I. di PATOLOGIA GENERALE** (III anno, I sem.) (S.S.D. MED/04) del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, presso la sede di Caltanissetta (prov. di CL)

A.A. 2024/2025: Docente a contratto del corso di **PATOLOGIA GENERALE – C.I. di MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE** (I anno, II sem.) (S.S.D. MED/04) del Corso di Laurea in Infermieristica, presso la sede di Caltanissetta (prov. di CL)

PUBBLICAZIONE

1. **Corsale AM**, Shekarkar Azgomi M, Gigliotta E, Di Simone M, Pacelli P, Cioffi F, Bestoso E, Raspadori D, Gozzetti A, Solimando A, Tabares P, Beilhack A, Speciale M, Corsale G, Sciortino M, Aquilina C, Brucato F, Cea M, Zambello R, Garofano F, Biondo M, Buffa F, Caccamo N, Dieli F, Meraviglia S, Siragusa S, Botta C. Bone marrow immune cell composition reflects multiple myeloma progression and affects treatment response. *Blood Neoplasia*. 2026;3(1):100174. doi:10.1016/j.bneo.2025.100174
2. Botta C*, **Corsale AM***, Cammarata C, Di Fazio F, Gigliotta E, Rizzuto A, Ingrassi M, Speciale M, Aquilina C, Biondo M, Romano A, Napolitano M, Mattana M, Siragusa S. Inflammatory Biomarkers for Thrombotic Risk Assessment in Multiple Myeloma Patients on IMiD/aCD38-Based Regimens: Insights from a Prospective Observational Study. *Biomolecules*. 2025 Oct 31;15(11):1533. doi: 10.3390/biom15111533. (*Questi autori hanno contribuito equamente)
3. Dieli C, Maugeri R, **Corsale AM**, Di Simone M, Avellone C, Dieli F, Iacopino DG, Brunasso L, Cannarozzo A, Costanzo R, Tumbiolo S, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T Cells in Glioblastoma Multiforme: Novel Roles and Therapeutic Opportunities. *Cancers (Basel)*. 2025 Aug 15;17(16):2660. doi: 10.3390/cancers17162660.
4. Finocchiaro C, Chisari CG, Lo Fermo S, D'Amico E, Parrinello NL, Romano A, Palumbo GA, Marino S, **Corsale AM**, Di Raimondo F, Zappia M, Patti F. *In vivo* Effects of Disease-modifying Therapies on Immunological Subsets in Patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. *Curr Neuropharmacol*. 2025;23(13):1783-1796. doi: 10.2174/011570159X360729250319064959.
5. Chiarenza A, Aluisio GV, Parrinello NL, Marino S, **Corsale AM**, Privitera GF, Azgomi M, La Spina E, Cambria D, Curtopelle A, Isola G, Botta C, Di Raimondo F, Romano A, Santagati M. BNT162b2 mRNA vaccination affects the gut microbiome composition of patients with follicular lymphoma and chronic lymphocytic leukemia. *Biomark Res*. 2025 Feb 10;13(1):25. doi: 10.1186/s40364-025-00734-w.
6. **Corsale AM***, Di Simone M*, Dieli F, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T cell immunotherapy: Requirement of combination? *gd 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)
7. **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: 10.1007/978-1-0716-4128-65
8. 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.
9. 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)
10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Urzì, 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
15. 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
16. 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.
17. **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)
18. 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
19. **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)
20. 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)
21. 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
22. 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
23. Lo Presti E, Mocciaro 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
24. **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)
25. 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
26. 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
27. 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