

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

	INFORMAZIONI PERSONALI
	Nome: Cesarina Giallongo Indirizzo: via E. Montale 19, 96012, Avola Data di nascita: 15/11/1982 c.f.: GLLCRN82S55F943L E-mail: cesarina.giallongo@unict.it Nazionalità: Italiana ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7667-6088 <i>h-index</i>: 33; numero pubblicazioni: 87; citazioni totali: 2705

Istruzione e formazione:

- 8/10/2004. Laurea in Scienze Biologiche N.O. con voti 110/110, presso l'Università degli studi di Catania
- 05/07/2006. Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria presso L'Università degli studi di Catania con voti 110/110 e lode
- 13/12/2011. Specializzazione in Biochimica clinica presso l'Università degli Studi di Messina, con voti 50/50 e Lode.
- 12/12/2017. Dottorato di Ricerca in *Basic and Applied Biomedical Sciences* XXX ciclo presso l'Università degli Studi di Catania. Tesi dottorato: "Immune escape mechanisms in hematological diseases: role of the myeloid derived suppressor cells and tumor microenvironment".

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Partecipazione come relatore " - Ragionando di leucemia mieloide cronica: ricercatori italiani a confronto"; titolo della relazione: "Ruolo delle cellule mieloide soppressorie nella leucemia mieloide cronica" Scuola Superiore di Catania (11-07-2013).
- Partecipazione come relatore al contest "Under 40 in hematology-giovani ematologi a confronto"; titolo della relazione: "Granulocyte-like myeloid derived suppressor cells (G-MDSC) are increased in multiple myeloma and are driven by dysfunctional mesenchymal stem cells (MSC)". Villafranca di Verona (VR) (12-11-2015).
- Relatore al congresso "In vivo modelling of hematological malignancies: from bench to bedside"; titolo relazione: "Mesenchymal stromal cells drive tumor microenvironment transformation in hematological malignancies". Catania (31 Gennaio-1 Febbraio 2020).

- Scientific secretariat per il congresso “In vivo modelling of hematological malignancies: from bench to bedside”; Catania (31 Gennaio-1 Febbraio 2020).
- Relatore al congresso “Novel translational approaches hematological malignancies: from bench to bedside”; titolo relazione: “Interplay between metabolism and epigenetics in tumor reprogramming on mesenchymal stromal cells in myelodysplastic syndrome” Catania (6-11-2021).
- Scientific secretariat per il congresso “Novel translational approaches hematological malignancies: from bench to bedside”; Catania (5-6 Novembre 2021).
- Comunicazione orale 8^h ESH conference on MYELODYSPLASTIC SYNDROMES; titolo relazione: “Interplay between inflammation and epigenetics in tumor reprogramming of mesenchymal stromal cells (MSCs) in myelodysplastic syndromes (MDS)” (7-04-2022). Virtual event.
- Partecipazione come moderatore alla “SOHO ITALY- Clinical and Biological School of Acute Leukemia”; Roma (28-06-2022).
- Big Faculty member della “SOHO ITALY- Clinical and Biological School of Acute Leukemia”; Roma (28-29 Giugno 2022).
- Partecipazione come moderatore alla “SOHO ITALY- Annual Conference”; Roma/virtual (23-10-2022).
- Big Faculty member della “SOHO ITALY- Annual Conference”; Roma (23-26 Ottobre 2022).
- Comunicazione orale titolo relazione: 17^h International Congress on Myelodysplastic Syndromes; titolo relazione: “MACROH2A1.1 SITS AT THE INTERPLAY BETWEEN EPIGENETICS AND INFLAMMATION OF MESENCHYMAL STROMAL CELLS IN MYELODYSPLASTIC SYNDROMES”; Marseille, France, 3 May 2023.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

- Collaborazione con il Prof. Roberto Motterlini del Department of Surgical Research, Northwick Park Institute for Medical Research, Harrow, Middlesex, United Kingdom, per lo studio del ruolo di heme ossigenasi 1 durante il differenziamento neuronale di cellule mesenchimali staminali umane prelevate da midollo osseo. 01-03-2006 al 01-03-2008 (pubblicazione n.77).
- Collaborazione attiva nell’ambito delle attività previste del Progetto di ricerca Finalizzata: “Role of immunological impairment in progression from MGUS to multiple myeloma”. Il progetto prevede lo studio immunocitologico, morfologico ed ultrastrutturale delle cellule coinvolte nei meccanismi di immunosoppressione. Tale collaborazione è stata anche attivata per il “Grant Applicant”- Bando MMRF 2016 Research Fellow Award (Multiple Myeloma Research Foundation) 2016.
- Collaboratore alla ricerca per il progetto “Effetto dell'Acido Alfa Lipoico nel danno midollare da sovraccarico di ferro in zebrafish” (pubblicazione n.49).
- Collaboratore alla ricerca per il progetto “Ruolo pro-tumorale delle cellule mesenchimali stromali nel mieloma multiplo in zebrafish” (pubblicazione n.43).
- Collaborazione di Ricerca nell'ambito del Progetto Obiettivo PSN 2014 Linea progettuale 6azione

3.16, presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare della Divisione di Ematologia-Azienda Ospedaliero - Universitaria "Policlinico - Vittorio Emanuele di Catania.

- Collaborazione con il Prof. Roberto Motterlini, Director of Research (DR1), INSERM U955, University Paris Est Créteil, France, per lo studio del ruolo della variante istonica macroH2A1 nel rimodellamento delle cellule mesenchimali stromali nei pazienti con mielodisplasia (dal 20-04-2021 al 15-10-22) (pubblicazione n.5).

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Membro dell'Editorial Board in *Frontiers in Physiology, Integrative Physiology* dal 31-03-2018 a oggi
- Membro dell'Editorial Board in *Frontiers in Pharmacology, Experimental Pharmacology and Drug Discovery* dal 9/11/2020 a oggi
- Guest Editor in *Biomolecules*

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Socio della Società di Biochimica e Biologia Molecolare dal 2023 ad oggi
- Membro dell'*European Hematology Association (EHA)* dal 01-01-2022 al 01-01-2023
- Socio della *Società Italiana di Ematologia (SIE)* dal 16-03-2018 al 16-03-2023
- Membro junior dell'*European Hematology Association (EHA)* dal 01-01-2013 al 01-01-2014
- Socio della Società di *Ematologia Sperimentale (SIES)* dal 10-09-2018 al 10-09-2023
- Premio miglior poster Under40 in Hematology 2019 per il progetto di ricerca dal titolo: "Inhibition of TLR4 signaling overcomes bortezomib resistance in myeloma"
- Top 5 of USERN (*Universal Scientific Education and Research Network*) 2022 in the field of Medical Science. Title of the project "Epigenetic and metabolic reprogramming of mesenchymal stromal cells in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia".
- **Abilitazioni conseguite:** Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore II fascia settore: 05/E1 (SSD BIO/10 Biochimica Generale) 06/D3 (SSD MED/15 Malattie del sangue, oncologia e reumatologia)

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca

- Contratto a progetto dal titolo "Incidenza dello stato mutazionale dei geni delle immunoglobuline nei pazienti affetti da LLC di età inferiore a 65 anni " - posizione/profilo Biologo (ricercatore) - contratto stipulato con AIL (Associazione italiana contro le leucemie-linfomi e mieloma) ONLUS. Sezione di Catania ed espletato presso la Divisione clinicizzata di Ematologia, Ospedale Ferrarotto, Catania. Contratto a tempo determinato dal 23-10-2006 al 31-03-2007.
- Contratto a progetto dal titolo "Studio della metilazione del promoter del gene p15 in leucemie acute mielodisplastiche" presso la Divisione clinicizzata di Ematologia, Ospedale Ferrarotto, laboratorio di Biologia cellulare e molecolare, Catania. Contratto stipulato con AIL (Associazione italiana

contro le leucemie-linfomi e mieloma) ONLUS dal 23-04-2007 al 29-02-2008.

- Borsa di studio dal titolo “Ruolo della Emeossigenasi nei meccanismi di resistenza al trattamento nelle leucemie croniche” presso il dipartimento di Scienze Biomediche-sez. di Ematologia Ospedale Ferrarotto, Università degli Studi di Catania. Contratto a tempo determinato-posizione/profilo Biologo (ricercatore) dal 15-04-2009 al 26-05-2011.
- CO.CO.Pro presso il dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, sez di Ematologia, Ospedale Ferrarotto, Università degli Studi di Catania. Contratto a tempo determinato-posizione/profilo Biologo (ricercatore) 02-11-2012 al 01-09-2013
- Dottorato di ricerca in *Basic and Applied Biomedical Sciences*. Ho frequentato i laboratori di Ematologia della divisione di Ematologia, direttore prof. F. Di Raimondo, Ospedale Ferrarotto, presso Università degli studi di Catania dal 01-11-2014 al 31-10-2017.
- Contratto di Ricerca nell'ambito dei Progetti Obiettivo PSN presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare della Divisione di Ematologia- Azienda Ospedaliero Universitaria "Policlinico - Vittorio Emanuele” di Catania dal 20-12-2017 al 20/12/2019.
- Dal 06/04/2020 a 6/04/2025: RTD-A s.s.d. MED/15 Malattie del sangue. Dipartimento di Scienze mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate – Università degli studi di Catania.
- Dall’1/09/2025 ad oggi: RTD-B s.s.d. BIOS-07/A Biochimica. Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – Università degli studi di Catania.

Attività di didattica Universitaria

Attività didattica Anno 2020-2021			
Corso di Laurea	Insegnamento	CFU	Ore
Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) L/SNT3	MALATTIE DEL SANGUE I	2	14
Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) L/SNT3	MALATTIE DEL SANGUE II	2	14

Attività didattica Anno 2021-2022			
Corso di Laurea	Insegnamento	CFU	Ore
Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) L/SNT3	MALATTIE DEL SANGUE I	2	14
Medicina e chirurgia LM-41	MALATTIE DEL SANGUE	1	7
Biologia Sperimentale e Applicata LM-6	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	3	26

Attività didattica Anno 2022-2023			
Corso di Laurea	Insegnamento	CFU	Ore
Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) L/SNT3	MALATTIE DEL SANGUE I	2	14
Medicina e chirurgia LM-41	MALATTIE DEL SANGUE	1	7
Biologia Sperimentale e Applicata LM-6	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	3	26
Medicina e Chirurgia LM-41	TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE ONCOLOGIA MEDICA	1	20

Biotechnologie Mediche LM-9	EMATOLOGIA MOLECOLARE E SPERIMENTALE AVANZATA	1	15
-----------------------------	--	---	----

Attività didattica Anno 2023-2024			
Corso di Laurea	Insegnamento	CFU	Ore
Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) L/SNT3	MALATTIE DEL SANGUE I	2	14
Medicina e chirurgia LM-41	MALATTIE DEL SANGUE	1	7
Biologia Sperimentale e Applicata LM-6	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	3	26
Medicina e Chirurgia LM-41	TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE ONCOLOGIA MEDICA	1	20
Biotechnologie Mediche LM-9	EMATOLOGIA MOLECOLARE E SPERIMENTALE AVANZATA	1	15

Attività didattica Anno 2024-2025			
Corso di Laurea	Insegnamento	CFU	Ore
Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) L/SNT3	MALATTIE DEL SANGUE I	2	14
Medicina e Chirurgia LM-41	TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE ONCOLOGIA MEDICA	4	80
Medicina e Chirurgia LM-41	TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE ONCOLOGIA MEDICA	1	20
Biotechnologie Mediche LM-9	EMATOLOGIA MOLECOLARE E SPERIMENTALE AVANZATA	1	15

Attività didattica Anno 2025-2026			
Corso di Laurea	Insegnamento	CFU	Ore
Semestre Filtro Medicina e Chirurgia (LM-41), Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46) CANALE 1	CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA	1	12,5
Semestre Filtro Medicina e Chirurgia (LM-41), Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46) CANALE 2	CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA	1	12,5
Biologia Sperimentale e Applicata LM-6	ASPETTI BIOCHIMICI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	6	42

- Da Ottobre 2020 membro del collegio docenti della Scuola di Specializzazione di Ematologia dell'Università degli Studi di Catania
- Membro della Commissione all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 20 luglio 2021
- Membro della commissione per gli esami di diploma della Scuola di Specializzazione in Ematologia (9 Ottobre 2021)
- Membro della Commissione all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 15 ottobre 2021

- Membro della commissione per gli esami di diploma della Scuola di Specializzazione in Ematologia (8 Gennaio 2022)
- Membro della Commissione all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 20 luglio 2022
- Membro della commissione per gli esami di laurea abilitanti alla professione sanitaria al Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico per l'a.a. 2021/2022-I sessione (seduta del 21 Ottobre 2022)
- Membro della Commissione all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 30 novembre 2022
- Membro della commissione Tirocinio formativo curriculare per Biologia Sperimentale e Applicata e per Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare; anno accademico 2022/2023
- Referente per il laboratorio di oncoematologia all'interno dell'ambito medico sanitario per il "Progetto Orientamento -OUI, ovunque da qui" (investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola-università"; missione 4 del PNRR); anno accademico 2022/2023
- Membro della commissione giudicatrice D.R. 1031 del 9/03/2023, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 borsa di ricerca del dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-chirurgiche
- Membro della commissione giudicatrice D.R. 1032 del 9/03/2023, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 borsa di ricerca del dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-chirurgiche
- Membro della commissione giudicatrice D.R. 1068 del 13/03/2023, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 borsa di ricerca del dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-chirurgiche
- Membro della commissione giudicatrice D.R. 1069 del 13/03/2023, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 borsa di ricerca del dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-chirurgiche
- Membro della commissione per gli esami di laurea abilitanti alla professione sanitaria al Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico per l'a.a. 2021/2022-II sessione (seduta del 22 Marzo 2023)
- Membro della Commissione all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 19 maggio 2023
- Docente per il corso di formazione Moduli pratici 3.2-6.2-8 Roditori e zebrafish: "Parte pratica zebrafish biologia appropriata di base (Zebrafish)"; Capir, UNICT 13/11/2023

- Membro della commissione per gli esami di laurea abilitanti alla professione sanitaria al Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico per l'a.a. 2022/2023-I sessione (seduta del 31 Ottobre 2023)
- Docente per il corso di formazione Moduli pratici 3.2-6.2-8 Roditori e zebrafish: "Parte pratica zebrafish biologia appropriata di base (Zebrafish)"; Capi, UNICT (29/11/2023)
- Membro della commissione per gli esami di diploma della Scuola di Specializzazione in Ematologia (4 Novembre 2023)
- Membro della commissione Tirocinio formativo curriculare per Biologia Sperimentale e Applicata e per Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare; anno accademico 2023/2024
- Referente per il laboratorio di oncoematologia all'interno dell'ambito medico sanitario per il "Progetto Orientamento -OUI, ovunque da qui" (investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola-università"; missione 4 del PNRR); anno accademico 2023/2024
- Membro della Commissione all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 19 maggio 2023
- Membro della Commissione all'esame finale delle Lauree Magistrali in Biologia Sperimentale e Applicata e in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare il 23 febbraio 2024
- Membro della Commissione, all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata il 29 marzo 2024
- Membro della commissione per gli esami di laurea abilitanti alla professione sanitaria al Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico per l'a.a. 2022/2023-II sessione (seduta del 24 Aprile 2024)
- Membro della Commissione, all'esame finale di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata il 19 luglio 2024
- Membro della commissione giudicatrice nominata con delibera del Consiglio di Dipartimento del 12 settembre 2024, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 borsa di ricerca del Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia"
- Membro della commissione per gli esami di diploma della Scuola di Specializzazione in Ematologia (15 Novembre 2025)
- Relatore o Co-Relatore di Tesi di Laurea sperimentale (CdLM in Biologia sanitaria e Cellulare-Molecolare, CdLM in Biologia sperimentale e applicata):

	Corso di Laurea	Titolo della Tesi
1	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	La cross-regulation tra le pathway TLR4 e HO-1 / CO funziona come meccanismo di risposta allo stress per aumentare la risposta UPR e proteggere i mitocondri promuovendo la resistenza a bortezomib.
2	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	L'elevata concentrazione di lattato stimola il metabolismo delle cellule del mieloma multiplo promuovendo la resistenza agli inibitori del proteasoma

3	BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA - LM-6	E	L'overespressione di TIM-3 sui blasti favorisce l'attivazione di un fenotipo anergico nei linfociti T nei pazienti affetti da sindromi mielodisplastiche
4	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Il ruolo del lattato nel microambiente tumorale di pazienti affetti da mieloma multiplo
5	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Effetto della deprivazione di arginina nelle plasmacellule tumorali
6	BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA - LM-6	E	Cambiamenti metabolici delle cellule mesenchimali stromali e loro impatto fenotipico nei pazienti affetti da sindromi mielodisplastiche
7	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Alterazioni immunologiche del microambiente nei pazienti affetti da mielodisplasia
8	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Effetto di inibizione di espo 1 in combinazione al Dasatimib nelle cellule di leucemia mieloide cronica
9	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Le cellule tumorali danneggiano la fitness metabolica dei linfociti T nel microambiente di Mieloma Multiplo
10	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	La deprivazione di arginina e triptofano modula la risposta agli inibitori del proteosoma nel mieloma multiplo
11	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Ruolo dell'asse GPR81/IGFBP6 in cellule di carcinoma mammario
12	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Ruolo del lattato nella progressione del mieloma uveale
13	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Cross-talk tra cellule neoplastiche e cellule mesenchimali stromali nel microambiente del mieloma multiplo
14	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	Sonic hedgehog pathway as potential novel molecular target for primary myelofibrosis
15	BIOLOGIA SANITARIA E CELLULARE-MOLECOLARE - LM-6	E	The role of CXCR4 in the mitochondrial transfer mechanisms in multiple myeloma cells
16	BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA - LM-6	E	Ruolo di MacroH2A1.1 nelle cellule stromali mesenchimali di pazienti con sindromi mielodisplastiche

- Tutor per 19 tirocini curriculari in (CdL in Scienze Biologiche, CdLM in Biologia sanitaria e Cellulare-Molecolare, CdLM in Biologia Sperimentale applicata)

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

Articolo in rivista

1. Nencini F, La Spina E, Borghi S, Giurranna E, Argento FR, Fini E, Giallongo C, Duminuco A, Volti GL, Palumbo GA, Taddei N, Fiorillo C, Tibullo D, Becatti M. **Prothrombotic profiles in myelofibrosis: Fibrinogen oxidation and the beneficial effects of ruxolitinib.** Thromb Res. 2025 Dec;256:109517. doi: 10.1016/j.thromres.2025.109517. Epub 2025 Oct 18. PMID: 41135228
2. Cantafio MEG, Valentino I, Torcasio R, Ganino L, Veneziano C, Murfone P, Mesuraca M, Perrotta I, Tallarigo F, Agosti V, De Marco C, Pasqua T, Giallongo C, Cappello AR, Fiorillo M, Gentile M,

- Tibullo D, Viglietto G, Neri A, Amodio N. **Mitochondrial fission factor drives an actionable metabolic vulnerability in multiple myeloma.** *Haematologica*. 2025 Oct 1;110(10):2422-2435. doi: 10.3324/haematol.2025.287526. Epub 2025 May 22. PMID: 40400476 Free PMC article.
3. Mangione R, Cirnigliaro L, Saab MW, Pettinato F, Barbato A, Distefano A, Spina E, Lazzarino G, Volti GL, Longhitano L, Tibullo D, Pittalà A, Giallongo C, Di Pietro V, Tabbi G, Longo SA, Graziani A, Tavazzi B, Amorini AM, Lazzarino G, Barone R. **Targeted metabolomic evaluation of peripheral blood mononucleated cells from patients with PMM2-CDG.** *Sci Rep*. 2025 May 7;15(1):15929. doi: 10.1038/s41598-025-98846-8. PMID: 40335571 Free PMC article.
 4. D'Aprile S, Denaro S, Torrisi F, Longhitano L, Giallongo S, Giallongo C, Bontempi V, Bucolo C, Drago F, Mione MC, Li Volti G, Potokar M, Jorgačevski J, Zorec R, Tibullo D, Amorini AM, Vicario N, **Purine metabolism rewiring improves glioblastoma susceptibility to temozolomide treatment.** Parenti R. *Cell Death Dis*. 2025 Apr 24;16(1):336. doi: 10.1038/s41419-025-07667-0. PMID: 40274776 Free PMC article.
 5. Morelli E, Ribeiro CF, Rodrigues SD, Gao C, Socciarelli F, Maisano D, Favasuli V, Liu N, Todoerti K, Chakraborty C, Yao Y, Fulciniti M, Samur M, Aktas-Samur A, Amodio N, Turi M, Barello F, Penailillo J, Giallongo C, Romano A, Gulla A, Anderson KC, Inghirami G, Munshi NC, Loda M. **Targeting Acetyl-CoA Carboxylase Suppresses De Novo Lipogenesis and Tumor Cell Growth in Multiple Myeloma.** *Clin Cancer Res*. 2025 May 15;31(10):1975-1987. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-24-2000. PMID: 40053701
 6. Duminuco A, Bulla A, Rosso R, Romeo MA, Cambria D, La Spina E, Ximenes B, Giallongo C, Tibullo D, Romano A, Raimondo FD, Palumbo GA. **Immune Response and Breakthrough Infection Risk After SARS-CoV-2 Vaccines in Patients with Hemoglobinopathy: A Single Center Experience.** *Vaccines (Basel)*. 2025 Jan 23;13(2):111. doi: 10.3390/vaccines13020111. PMID: 40006658 Free PMC article.
 7. Cantone AF, Burgaletto C, Di Benedetto G, Gaudio G, Giallongo C, Caltabiano R, Broggi G, Bellanca CM, Cantarella G, Bernardini R. **Rebalancing Immune Interactions within the Brain-Spleen Axis Mitigates Neuroinflammation in an Aging Mouse Model of Alzheimer's Disease.** *J Neuroimmune Pharmacol*. 2025 Feb 7;20(1):15. doi: 10.1007/s11481-025-10177-7. PMID: 39918606 Free PMC article.
 8. Spampinato M, Giallongo C, Giallongo S, Spina E, Duminuco A, Longhitano L, Caltabiano R, Salvatorelli L, Broggi G, Pricoco EP, Del Fabro V, Dulcamare I, Di Mauro AM, Romano A, Di Raimondo F, Li Volti G, Palumbo GA, Tibullo D. **Lactate accumulation promotes immunosuppression and fibrotic transformation of bone marrow microenvironment in myelofibrosis.** *J Transl Med*. 2025 Jan 14;23(1):69. doi: 10.1186/s12967-025-06083-4. PMID: 39810250 Free PMC article.
 9. D'Aprile S, Denaro S, Lavoro A, Candido S, Giallongo S, Torrisi F, Salvatorelli L, Lazzarino G, Amorini AM, Lazzarino G, Magro G, Tibullo D, Libra M, Giallongo C, Vicario N, Parenti R. **Glioblastoma mesenchymal subtype enhances antioxidant defence to reduce susceptibility to ferroptosis.** *Sci Rep*. 2024 Sep 5;14(1):20770. doi: 10.1038/s41598-024-72024-8. PMID: 39237744 Free PMC article.
 10. Vega-Benedetti AF, Porcedda C, Ercoli T, Fusco G, Burgaletto C, Pillai R, Palmas F, Cantone AF, Angius F, Solla P, De Simone A, Cantarella G, Giallongo C, Sogos V, Defazio G, Carta AR. **Immune responses to oligomeric α -synuclein in Parkinson's disease peripheral blood mononuclear cells.** *J Neurol*. 2024 Sep;271(9):5916-5929. doi: 10.1007/s00415-024-12554-3. Epub 2024 Jul 10. PMID: 38985290 Free PMC article.
 11. Mangione R, Giallongo C, Duminuco A, La Spina E, Longhitano L, Giallongo S, Tibullo D, Lazzarino G, Saab MW, Sbrigliano A, Palumbo GA, Graziani A, Alanazi AM, Di Pietro V, Tavazzi B, Amorini AM, Lazzarino G. **Targeted Metabolomics Highlights Dramatic Antioxidant Depletion, Increased Oxidative/Nitrosative Stress and Altered Purine and Pyrimidine Concentrations in Serum of Primary Myelofibrosis Patients.** *Antioxidants* 2024, 13(4), 490; doi.org/10.3390/antiox13040490
 12. Duminuco A, Chifotides HT, Giallongo S, Giallongo C, Tibullo D, Palumbo GA. **Cancers (Basel). ACVR1: A Novel Therapeutic Target to Treat Anemia in Myelofibrosis.** 2023 Dec 28;16(1):154. doi: 10.3390/cancers16010154. PMID: 38201581 Free PMC article. Review.
 13. Giallongo S, Duminuco A, Dulcamare I, Zuppelli T, La Spina E, Scandura G, Santisi A, Romano A, Di Raimondo F, Tibullo D, Palumbo GA, Giallongo C. **Engagement of Mesenchymal Stromal Cells in the Remodeling of the Bone Marrow Microenvironment in Hematological Cancers.** *Biomolecules*. 2023 Nov 24;13(12):1701. doi: 10.3390/biom13121701. PMID: 38136573 Free PMC

article. Review.

14. D'Aprile S, Denaro S, Pavone AM, Giallongo S, Giallongo C, Distefano A, Salvatorelli L, Torrisi F, Giuffrida R, Forte S, Tibullo D, Li Volti G, Magro G, Vicario N, Parenti R. **Anaplastic thyroid cancer cells reduce CD71 levels to increase iron overload tolerance.** J Transl Med. 2023 Nov 3;21(1):780. doi: 10.1186/s12967-023-04664-9. PMID: 37924062 Free PMC article.
15. Giallongo C, Dulcamare I, Giallongo S, Duminuco A, Pieragostino D, Cufaro MC, Amorini AM, Lazzarino G, Romano A, Parrinello N, Di Rosa M, Broggi G, Caltabiano R, Caraglia M, Scrima M, Pasquale LS, Tathode MS, Li Volti G, Motterlini R, Di Raimondo F, Tibullo D, Palumbo GA. **MacroH2A1.1 as a crossroad between epigenetics, inflammation and metabolism of mesenchymal stromal cells in myelodysplastic syndromes.** Cell Death Dis. 2023 Oct 18;14(10):686. doi: 10.1038/s41419-023-06197-x. PMID: 37852977 Free PMC article.
16. Giallongo S, Costa F, Longhitano L, Giallongo C, Ferrigno J, Tropea E, Vicario N, Li Volti G, Parenti R, Barbagallo I, Bramanti V, Tibullo D. **The Pleiotropic Effects of Fumarate: From Mitochondrial Respiration to Epigenetic Rewiring and DNA Repair Mechanisms.** Metabolites. 2023 Jul 24;13(7):880. doi: 10.3390/metabo13070880. PMID: 37512586
17. Duminuco A, Vetro C, Giallongo C, Palumbo GA. **The pharmacotherapeutic management of patients with myelofibrosis: looking beyond JAK inhibitors.** Expert Opin Pharmacother. 2023 Sep-Dec;24(13):1449-1461. doi: 10.1080/14656566.2023.2228695. Epub 2023 Jun 26. PMID: 37341682
18. Duminuco A, Romano A, Leotta D, La Spina E, Cambria D, Bulla A, Del Fabro V, Tibullo D, Giallongo C, Palumbo GA, Conticello C, Di Raimondo F. **Clinical outcome of SARS-CoV-2 infections occurring in multiple myeloma patients after vaccination and prophylaxis with tixagevimab/cilgavimab.** Front Oncol. 2023 Mar 29;13:1157610. doi:10.3389/fonc.2023.1157610. eCollection 2023. PMID: 37064138
19. Duminuco A, Nardo A, Giuffrida G, Leotta S, Markovic U, Giallongo C, Tibullo D, Romano A, Di Raimondo F, Palumbo GA. **Myelofibrosis and Survival Prognostic Models: A Journey between Past and Future.** J Clin Med. 2023 Mar 11;12(6):2188. doi: 10.3390/jcm12062188. PMID: 36983189
20. La Spina E, Giallongo S, Giallongo C, Vicario N, Duminuco A, Parenti R, Giuffrida R, Longhitano L, Li Volti G, Cambria D, Di Raimondo F, Musumeci G, Romano A, Palumbo GA, Tibullo D. **Mesenchymal stromal cells in tumor microenvironment remodeling of BCR-ABL negative myeloproliferative diseases.** Front Oncol. 2023 Feb 23;13:1141610. doi:10.3389/fonc.2023.1141610. eCollection 2023. PMID: 36910610
21. Palumbo GA, Cambria D, La Spina E, Duminuco A, Laneri A, Longo A, Vetro C, Giallongo S, Romano A, Di Raimondo F, Tibullo D, Giallongo C. **Ruxolitinib treatment in myelofibrosis and polycythemia vera causes suboptimal humoral immune response following standard and booster vaccination with BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine.** Front Oncol. 2023 Feb 14;13:1117815. doi: 10.3389/fonc.2023.1117815. eCollection 2023. PMID: 36865808
22. Barbato A, Giallongo C, Giallongo S, Romano A, Scandura G, Concetta S, Zuppelli T, Lolicato M, Lazzarino G, Parrinello N, Del Fabro V, Fontana P, Aguennoz M, Li Volti G, Palumbo GA, Di Raimondo F, Tibullo D. **Lactate trafficking inhibition restores sensitivity to proteasome inhibitors and orchestrates immuno-microenvironment in multiple myeloma.** Cell Prolif. 2023 Apr;56(4):e13388. doi: 10.1111/cpr.13388. Epub 2023 Feb 15. PMID: 36794373 Free PMC article.
23. Longhitano L, Giallongo S, Orlando L, Broggi G, Longo A, Russo A, Caltabiano R, Giallongo C, Barbagallo I, Di Rosa M, Giuffrida R, Parenti R, Li Volti G, Vicario N, Tibullo D. **Lactate Rewrites the Metabolic Reprogramming of Uveal Melanoma Cells and Induces Quiescence Phenotype.** Int J Mol Sci. 2022 Dec 20;24(1):24. doi: 10.3390/ijms24010024. PMID: 36613471
24. Duminuco A, Nardo A, Garibaldi B, Vetro C, Longo A, Giallongo C, Di Raimondo F, Palumbo GA. **Prediction of Survival and Prognosis Migration from Gold-Standard Scores in Myelofibrosis Patients Treated with Ruxolitinib Applying the RR6 Prognostic Model in a Monocentric Real-Life Setting.** J Clin Med. 2022 Dec 14;11(24):7418. doi: 10.3390/jcm11247418. PMID: 36556033
25. Giallongo S, Longhitano L, Denaro S, D'Aprile S, Torrisi F, La Spina E, Giallongo C, Mannino G, Lo Furno D, Zappalà A, Giuffrida R, Parenti R, Li Volti G, Tibullo D, Vicario N. **The Role of Epigenetics in Neuroinflammatory-Driven Diseases.** Int J Mol Sci. 2022 Dec 2;23(23):15218. doi:10.3390/ijms232315218. PMID: 36499544
26. Carota G, Distefano A, Spampinato M, Giallongo C, Broggi G, Longhitano L, Palumbo GA, Parenti R, Caltabiano R, Giallongo S, Di Rosa M, Polosa R, Bramanti V, Vicario N, Li Volti G, Tibullo D. **Neuroprotective Role of α -Lipoic Acid in Iron-Overload-Mediated Toxicity and Inflammation**

- in In Vitro and In Vivo Models.** *Antioxidants* (Basel). 2022 Aug 18;11(8):1596.
27. Castrogiovanni P, Barbagallo I, Imbesi R, Musumeci G, Sanfilippo C, Broggi G, Caltabiano R, Tibullo D, Giallongo C, Forte S, Li Volti G, Di Rosa M. **Chitinase domain containing 1 increase is associated with low survival rate and M0 macrophages infiltrates in colorectal cancer patients.** *Pathol Res Pract*. 2022 Jul 22;237:154038.
 28. Longhitano L, Vicario N, Forte S, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Raciti G, Di Rosa M, Caruso M, Parenti R, Liso A, Busi F, Lolicato M, Mione MC, Li Volti G, Tibullo D. **Lactate modulates microglia polarization via IGFBP6 expression and remodels tumor microenvironment in glioblastoma.** *Cancer Immunol Immunother*. 2022 Jun 3. doi: 10.1007/s00262-022-03215-3.
 29. Longhitano L, Vicario N, Tibullo D, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Baghini M, Di Rosa M, Parenti R, Giordano A, Mione MC, Li Volti G. **Lactate Induces the Expressions of MCT1 and HCAR1 to Promote Tumor Growth and Progression in Glioblastoma.** *Front Oncol*. 2022 Apr 28;12:871798.
 30. Romano A, Parrinello NL, Barchitta M, Manuele R, Puglisi F, Maugeri A, Barbato A, Triolo AM, Giallongo C, Tibullo D, La Ferla L, Botta C, Siragusa S, Iacobello C, Montineri A, Volti GL, Agodi A, Palumbo GA, Di Raimondo F. **In-vitro NET-osis induced by COVID-19 sera is associated to severe clinical course in not vaccinated patients and immune-dysregulation in breakthrough infection.** *Sci Rep*. 2022 May 4;12(1):7237.
 31. Liso A, Venuto S, Coda ARD, Giallongo C, Palumbo GA, Tibullo D. **IGFBP-6: At the Crossroads of Immunity, Tissue Repair and Fibrosis.** *Int J Mol Sci*. 2022 Apr 14;23(8):4358.
 32. Scandura G, Giallongo C, Puglisi F, Romano A, Parrinello NL, Zuppelli T, Longhitano L, Giallongo S, Di Rosa M, Musumeci G, Motterlini R, Foresti R, Palumbo GA, Li Volti G, Di Raimondo F, Tibullo D. **TLR4 Signaling and Heme Oxygenase-1/Carbon Monoxide Pathway Crosstalk Induces Resiliency of Myeloma Plasma Cells to Bortezomib Treatment.** *Antioxidants* (Basel). 2022 Apr 12;11(4):767.
 33. Giallongo C, Dulcamare I, Tibullo D, Del Fabro V, Vicario N, Parrinello N, Romano A, Scandura G, Lazzarino G, Conticello C, Li Volti G, Amorini AM, Musumeci G, Di Rosa M, Polito F, Oteri R, Aguenouz M, Parenti R, Di Raimondo F, Palumbo GA. **CXCL12/CXCR4 axis supports mitochondrial trafficking in tumor myeloma microenvironment.** *Oncogenesis*. 2022 Jan 21;11(1):6. doi: 10.1038/s41389-022-00380-z.
 34. Maugeri G, D'Amico AG, Giunta S, Giallongo C, Tibullo D, Bucolo C, Saccone S, Federico C, Scollo D, Longo A, Avitabile T, Musumeci G, D'Agata V. **Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP)-Derived Peptide (NAP) Counteracts UV-B Radiation-Induced ROS Formation in Corneal Epithelium.** *Antioxidants* (Basel). 2022 Jan 7;11(1):128. doi: 10.3390/antiox11010128.
 35. Caruso M, Emma R, Distefano A, Rust S, Poulas K, Zadjali F, Giordano A, Volarevic V, Mesiakaris K, Al Tobi M, Boffo S, Arsenijevic A, Zuccarello P, Giallongo C, Ferrante M, Polosa R, Li Volti G; Replica Project Group. **Electronic nicotine delivery systems exhibit reduced bronchial epithelial cells toxicity compared to cigarette: the Replica Project.** *Sci Rep*. 2021 Dec 17;11(1):24182. doi: 10.1038/s41598-021-03310-y.
 36. Longhitano L, Tibullo D, Vicario N, Giallongo C, La Spina E, Romano A, Lombardo S, Moretti M, Masia F, Coda ARD, Venuto S, Fontana P, Parenti R, Li Volti G, Di Rosa M, Palumbo GA, Liso A. **IGFBP-6/sonic hedgehog/TLR4 signalling axis drives bone marrow fibrotic transformation in primary myelofibrosis.** *Aging* (Albany NY). 2021 Dec 14;13(23):25055-25071. doi: 10.18632/aging.203779.
 37. Vicario N, Spitale FM, Tibullo D, Giallongo C, Amorini AM, Scandura G, Spoto G, Saab MW, D'Aprile S, Alberghina C, Mangione R, Bernstock JD, Botta C, Gulisano M, Buratti E, Leanza G, Zorec R, Vecchio M, Di Rosa M, Li Volti G, Lazzarino G, Parenti R, Gulino R. **Clobetasol promotes neuromuscular plasticity in mice after motoneuronal loss via sonic hedgehog signaling, immunomodulation and metabolic rebalancing.** *Cell Death Dis*. 2021 Jun 16;12(7):625. doi: 10.1038/s41419-021-03907-1.
 38. Spampinato M, Giallongo C, Romano A, Longhitano L, La Spina E, Avola R, Scandura G, Dulcamare I, Bramanti V, Di Rosa M, Vicario N, Parenti R, Li Volti G, Tibullo D, Palumbo GA. **Focus on Osteosclerotic Progression in Primary Myelofibrosis.** *Biomolecules*. 2021 Jan 19;11(1):122. doi: 10.3390/biom11010122.
 39. Barbato A, Scandura G, Puglisi F, Cambria D, La Spina E, Palumbo GA, Lazzarino G, Tibullo D, Di Raimondo F, Giallongo C, Romano A. **Mitochondrial Bioenergetics at the Onset of Drug Resistance in Hematological Malignancies: An Overview.** *Front Oncol*. 2020 Dec 21;10:604143.

doi: 10.3389/fonc.2020.604143. eCollection 2020.

40. Camiolo G, Barbato A, Giallongo C, Vicario N, Romano A, Parrinello NL, Parenti R, Sandoval JC, García-Moreno D, Lazzarino G, Avola R, Palumbo GA, Mulero V, Li Volti G, Tibullo D, Di Raimondo F. **Iron regulates myeloma cell/macrophage interaction and drives resistance to bortezomib.** Redox Biol. 2020 Sep;36:101611. doi: 10.1016/j.redox.2020.101611. Epub 2020 Jun 24.
41. Anfuso CD, Longo A, Distefano A, Amorini AM, Salmeri M, Zanghi G, Giallongo C, Giurdanella G, Lupo G. **Uveal Melanoma Cells Elicit Retinal Pericyte Phenotypical and Biochemical Changes in an in Vitro Model of Coculture.** Int J Mol Sci. 2020 Aug 3;21(15):5557. doi: 10.3390/ijms21155557.
42. Longhitano L, Li Volti G, Giallongo C, Spampinato M, Barbagallo I, Di Rosa M, Romano A, Avola R, Tibullo D, Palumbo GA. **The Role of Inflammation and Inflammasome in Myeloproliferative Disease.** J Clin Med. 2020 Jul 22;9(8):2334. doi: 10.3390/jcm9082334.
43. Giallongo C, Tibullo D, Puglisi F, Barbato A, Vicario N, Cambria D, Parrinello NL, Romano A, Conticello C, Forte S, Parenti R, Amorini AM, Lazzarino G, Li Volti G, Palumbo GA, Di Raimondo F. **Inhibition of TLR4 Signaling Affects Mitochondrial Fitness and Overcomes Bortezomib Resistance in Myeloma Plasma Cells.** Cancers (Basel). 2020 Jul 22;12(8):1999. doi: 10.3390/cancers12081999.
44. Puglisi F, Parrinello NL, Giallongo C, Cambria D, Camiolo G, Bellofiore C, Conticello C, Del Fabro V, Leotta V, Markovic U, Sapienza G, Barbato A, Scalese S, Tibullo D, Brundo MV, Palumbo GA, Di Raimondo F, Romano A. **Plasticity of High-Density Neutrophils in Multiple Myeloma is Associated with Increased Autophagy Via STAT3.** Int J Mol Sci. 2019 Jul 19;20(14):3548. doi: 10.3390/ijms20143548.
45. Longhitano L, Tibullo D, Giallongo C, Lazzarino G, Tartaglia N, Galimberti S, Li Volti G, Palumbo GA, Liso A. **Proteasome Inhibitors as a Possible Therapy for SARS-CoV-2.** Int J Mol Sci. 2020 May 20;21(10):3622. doi: 10.3390/ijms21103622.
46. Tibullo D, Giallongo C, Romano A, Vicario N, Barbato A, Puglisi F, Parenti R, Amorini AM, Wissam Saab M, Tavazzi B, Mangione R, Brundo MV, Lazzarino G, Palumbo GA, Volti GL, Raimondo FD, Lazzarino G. **Mitochondrial Functions, Energy Metabolism and Protein Glycosylation are Interconnected Processes Mediating Resistance to Bortezomib in Multiple Myeloma Cells.** Biomolecules. 2020 Apr 30;10(5). pii: E696. doi: 10.3390/biom10050696
47. Di Rosa M, Giallongo C, Romano A, Tibullo D, Li Volti G, Musumeci G, Barbagallo I, Imbesi R, Castrogiovanni P, Palumbo GA. **Immunoproteasome Genes Are Modulated in CD34+ JAK2V617F Mutated Cells from Primary Myelofibrosis Patients.** Int J Mol Sci. 2020 Apr 22;21(8). pii: E2926. doi: 10.3390/ijms21082926.
48. Castracani CC, Longhitano L, Distefano A, Anfuso D, Kalampoka S, La Spina E, Astuto M, Avola R, Caruso M, Nicolosi D, Giallongo C, Tibullo D, Volti GL. **Role of 17 β -Estradiol on Cell Proliferation and Mitochondrial Fitness in Glioblastoma Cells.** J Oncol. 2020 Feb 14;2020:2314693. doi: 10.1155/2020/2314693. eCollection 2020
49. Romano A, Parrinello NL, Simeon V, Puglisi F, La Cava P, Bellofiore C, Giallongo C, Camiolo G, D'Auria F, Grieco V, Larocca F, Barbato A, Cambria D, La Spina E, Tibullo D, Palumbo GA, Conticello C, Musto P, Di Raimondo F. **High-density neutrophils in MGUS and multiple myeloma are dysfunctional and immune-suppressive due to increased STAT3 downstream signaling.** Sci Rep. 2020 Feb 6;10(1):1983. doi: 10.1038/s41598-020-58859-x.
50. Tibullo D, Longo A, Vicario N, Romano A, Barbato A, Di Rosa M, Barbagallo I, Anfuso CD, Lupo G, Gulino R, Parenti R, Li Volti GL, Palumbo GA, Di Raimondo FD, Giallongo C. **Ixazomib Improves Bone Remodeling and Counteracts sonic Hedgehog signaling Inhibition Mediated by Myeloma Cells.** Cancers (Basel). 2020 Jan 30;12(2). pii: E323. doi: 10.3390/cancers12020323.
51. Caporarello N, D'Angeli F, Cambria MT, Candido S, Giallongo C, Salmeri M, Lombardo C, Longo A, Giurdanella G, Anfuso CD, Lupo G. **Pericytes in Microvessels: From "Mural" Function to Brain and Retina Regeneration.** Int J Mol Sci. 2019 Dec 17;20(24). pii: E6351. doi: 10.3390/ijms20246351. Review. PMID: 31861092
52. Palumbo GA, Parrinello NL, Giallongo C, D'Amico E, Zanghi A, Puglisi F, Conticello C, Chiarenza A, Tibullo D, Raimondo FD, Romano A. **Monocytic Myeloid Derived Suppressor Cells in Hematological Malignancies.** Int J Mol Sci. 2019 Nov 1;20(21). pii: E5459. doi: 10.3390/ijms20215459. Review. PMID: 31683978
53. Giallongo C, Tibullo D, Camiolo G, Parrinello NL, Romano A, Puglisi F, Barbato A, Conticello C, Lupo G, Anfuso CD, Lazzarino G, Li Volti G, Palumbo GA, Di Raimondo F. **TLR4 signaling drives**

- mesenchymal stromal cells commitment to promote tumor microenvironment transformation in multiple myeloma.** Cell Death Dis. 2019 Sep 20;10(10):704. doi: 10.1038/s41419-019-1959-5. Erratum in: Cell Death Dis. 2019 Oct 28;10(11):820 PMID: 31541083
54. Bereshchenko O, Lo Re O, Nikulenkov F, Flamini S, Kotaskova J, Mazza T, Le Pannérer MM, Buschbeck M, Giallongo C, Palumbo G, Li Volti G, Paziienza V, Cervinek L, Riccardi C, Krejci L, Pospisilova S, Stewart AF, Vinciguerra M. **Deficiency and haploinsufficiency of histone macroH2A1.1 in mice recapitulate hematopoietic defects of human myelodysplastic syndrome.** Clin Epigenetics. 2019 Aug 22;11(1):121. doi: 10.1186/s13148-019-0724-z. PMID: 31439048
 55. Puglisi F, Parrinello NL, Giallongo C, Cambria D, Camiolo G, Bellofiore C, Conticello C, Del Fabro V, Leotta V, Markovic U, Sapienza G, Barbato A, Scalese S, Tibullo D, Brundo MV, Palumbo GA, Di Raimondo F and Romano A. **Plasticity of High-Density Neutrophils in Multiple Myeloma is Associated with Increased Autophagy Via STAT3.** Int. J. Mol. Sci. 2019, 20(14), 3548; <https://doi.org/10.3390/ijms20143548> PMCID: PMC6678548
 56. Vicario N, Bernstock JD, Spitale FM, Giallongo C, Giunta MAS, Li Volti G, Gulisano M, Leanza G, Tibullo D, Parenti R, Gulino R. **Clobetasol Modulates Adult Neural Stem Cell Growth via Canonical Hedgehog Pathway Activation.** Int J Mol Sci. 2019 Apr 23;20(8). pii: E1991. doi: 10.3390/ijms20081991. PMID: 31018557
 57. Fuochi V, Barbagallo I, Distefano A, Puglisi F, Palmeri R, Di Rosa M, Giallongo C, Longhitano L, Fontana P, Sferrazzo G, Tiralongo F, Raccuia SA, Ronsisvalle S, Li Volti G, Furneri PM, Tibullo D. **Biological properties of Cakile maritima Scop. (Brassicaceae) extracts.** Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2019 Mar;23(5):2280-2292. doi: 10.26355/eurev_201903_17277. PMID: 30915777
 58. Romano A, Parrinello NL, Chiarenza A, Motta G, Tibullo D, Giallongo C, La Cava P, Camiolo G, Puglisi F, Palumbo GA, Di Raimondo F. **Immune off-target effects of Brentuximab Vedotin in relapsed/refractory Hodgkin Lymphoma.** Br J Haematol. 2019 May;185(3):468-479. doi: 10.1111/bjh.15801. Epub 2019 Feb 15. PMID: 30768678
 59. Camiolo G, Tibullo D, Giallongo C, Romano A, Parrinello NL, Musumeci G, Di Rosa M, Vicario N, Brundo MV, Amenta F, Ferrante M, Copat C, Avola R, Li Volti G, Salvaggio A, Di Raimondo F, Palumbo GA. **α -Lipoic Acid Reduces Iron-induced Toxicity and Oxidative Stress in a Model of Iron Overload.** Int J Mol Sci. 2019 Jan 31;20(3). pii: E609. doi: 10.3390/ijms20030609. PMID: 30708965
 60. Barbagallo I, Giallongo C, Volti GL, Distefano A, Camiolo G, Raffaele M, Salerno L, Pittalà V, Sorrenti V, Avola R, Di Rosa M, Vanella L, Di Raimondo F, Tibullo D. **Heme Oxygenase Inhibition Sensitizes Neuroblastoma Cells to Carfilzomib.** Mol Neurobiol. 2019 Feb;56(2):1451-1460. doi: 10.1007/s12035-018-1133-6. Epub 2018 Jun 10. PMID: 29948946 Published USA
 61. Romano A, Parrinello NL, La Cava P, Tibullo D, Giallongo C, Camiolo G, Puglisi F, Parisi M, Piroso MC, Martino E, Conticello C, Palumbo GA, Di Raimondo F. **PMN-MDSC and arginase are increased in myeloma and may contribute to resistance to therapy.** Expert Rev Mol Diagn. 2018 Jul;18(7):675-683. doi: 10.1080/14737159.2018.1470929. Epub 2018 May 3. PMID: 29707981
 62. Giallongo C, Parrinello NL, La Cava P, Camiolo G, Romano A, Scalia M, Stagno F, Palumbo GA, Avola R, Li Volti G, Tibullo D, Di Raimondo F. **Monocytic myeloid-derived suppressor cells as prognostic factor in chronic myeloid leukaemia patients treated with dasatinib.** J Cell Mol Med. 2018 Feb;22(2):1070-1080. doi: 10.1111/jcmm.13326. Epub 2017 Dec 8. PMID: 29218828
 63. Fuochi V, Li Volti G, Camiolo G, Tiralongo F, Giallongo C, Distefano A, Petronio G, Barbagallo I, Viola M, Furneri PM, Di Rosa M, Avola R, Tibullo D. **Antimicrobial and Anti-Proliferative Effects of Skin Mucus Derived from Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758).** Mar Drugs. 2017 Nov 1;15(11). pii: E342. doi: 10.3390/md15110342. PMID: 29104260
 64. Tibullo D, Li Volti G, Giallongo C, Grasso S, Tomassoni D, Anfuso CD, Lupo G, Amenta F, Avola R, Bramanti V. **Biochemical and clinical relevance of alpha lipoic acid: antioxidant and anti-inflammatory activity, molecular pathways and therapeutic potential.** Inflamm Res. 2017 Nov;66(11):947-959. doi: 10.1007/s00011-017-1079-6. Epub 2017 Jul 4. Review. PMID: 28676917
 65. Tibullo D, Giallongo C, Puglisi F, Tomassoni D, Camiolo G, Cristaldi M, Brundo MV, Anfuso CD, Lupo G, Stampone T, Li Volti G, Amenta F, Avola R, Bramanti V. **Effect of Lipoic Acid on the Biochemical Mechanisms of Resistance to Bortezomib in SH-SY5Y Neuroblastoma Cells.** Mol Neurobiol. 2017 Apr;55(4):3344-3350. doi: 10.1007/s12035-017-0575-6. Epub 2017 May 11. PMID: 28497200
 66. Romano A, Giallongo C, La Cava P, Parrinello NL, Chiechi A, Vetro C, Tibullo D, Di Raimondo F, Liotta LA, Espina V, Palumbo GA. **Proteomic Analysis Reveals Autophagy as Pro-Survival Pathway Elicited by Long-Term Exposure with 5-Azacitidine in High-Risk Myelodysplasia.**

- Front Pharmacol. 2017 Apr 26;8:204. doi: 10.3389/fphar.2017.00204. eCollection 2017. PMID: 28491035
67. Li Volti G, Tibullo D, Vanella L, Giallongo C, Di Raimondo F, Forte S, Di Rosa M, Signorelli SS, Barbagallo I. **The Heme Oxygenase System in Hematological Malignancies.** Antioxid Redox Signal. 2017 Aug 20;27(6):363-377. doi: 10.1089/ars.2016.6735. Epub 2017 May 19. Review. PMID: 28257621
 68. Tibullo D, Caporarello N, Giallongo C, Anfuso CD, Genovese C, Arlotta C, Puglisi F, Parrinello NL, Bramanti V, Romano A, Lupo G, Toscano V, Avola R, Brundo MV, Di Raimondo F, Raccuia SA. **Antiproliferative and Antiangiogenic Effects of Punica granatum Juice (PGJ) in Multiple Myeloma (MM).** Nutrients 2016 Oct 1;8(10). pii: E611. PMID: 27706074
 69. Romano A, Parrinello NL, Vetro C, Tibullo D, Giallongo C, La Cava P, Chiarenza A, Motta G, Caruso AL, Villari L, Tripodo C, Cosentino S, Ippolito M, Consoli U, Gallamini A, Pileri S, Di Raimondo F. **The prognostic value of the myeloid-mediated immunosuppression marker Arginase-1 in classic Hodgkin lymphoma.** Oncotarget 2016 Oct 11;7(41):67333-67346. doi: 10.18632/oncotarget.12024. PMID: 27637084
 70. Giallongo C, Romano A, Parrinello NL, La Cava P, Brundo MV, Bramanti V, Stagno F, Vigneri P, Chiarenza A, Palumbo GA, Tibullo D, Di Raimondo F. **Mesenchymal Stem Cells (MSC) Regulate Activation of Granulocyte-Like Myeloid Derived Suppressor Cells (G-MDSC) in Chronic Myeloid Leukemia Patients.** PlosOne 2016 Jul 8;11(7):e0158392. doi: 10.1371/journal.pone.0158392. eCollection 2016. PMID: 27391078
 71. C. Giallongo, D. Tibullo, N.L. Parrinello, P. La Cava, M. Di Rosa, V. Bramanti, C. Di Raimondo, C. Conticello, A. Chiarenza, G.A. Palumbo, R. Avola, A. Romano, F. Di Raimondo (2016). **Granulocyte-like Myeloid Derived Suppressor Cells (G-MDSC) are increased in Multiple Myeloma and are driven by dysfunctional mesenchymal stem cells (MSC).** Oncotarget 2016 Dec 27;7(52):85764-85775. doi: 10.18632/oncotarget.7969. PMID: 26967390
 72. Daniele Tibullo, Ignazio Barbagallo, Cesarina Giallongo, Luca Vanella, Concetta Conticello, Alessandra Romano, Salvatore Saccone, Justyna Godos, Francesco Di Raimondo, Giovanni Li Volti (2016). **Heme Oxygenase-1 Nuclear Translocation Regulates Bortezomib-Induced Cytotoxicity and Mediates Genomic Instability in Myeloma Cells.** Oncotarget 2016 May 17;7(20):28868-80. doi: 10.18632/oncotarget.7563. PMID: 26930712
 73. Bramanti V, Grasso S, Tibullo D, Giallongo C, Pappa R, Brundo MV, Tomassoni D, Viola M, Amenta F, Avola R (2015). **Neuroactive molecules and growth factors modulate cytoskeletal protein expression during astroglial cell proliferation and differentiation in culture.** J Neurosci Res. 2016 Jan;94(1):90-8. doi: 10.1002/jnr.23678. PMID: 26469526
 74. Tibullo D, Di Rosa M, Giallongo C, La Cava P, Parrinello NL, Romano A, Conticello C, Brundo MV, Saccone S, Malaguarnera L, Di Raimondo F (2015). **Bortezomib modulates CHIT1 and YKL40 in monocyte- derived osteoclast and in myeloma cells.** Front Pharmacol. 2015 Oct 14;6:226. doi: 10.3389/fphar.2015.00226 PMID: 26528182
 75. Vetro Calogero, Romano Alessandra, Ancora Flavia, Coppolino Francesco, Brundo Maria V, Raccuia Salvatore A, Puglisi Fabrizio, Tibullo D, La Cava Piera, Giallongo Cesarina, Parrinello Nunziatina L (2015). **Clinical Impact of the Immunome in Lymphoid Malignancies: The Role of Myeloid-Derived Suppressor Cells..** FRONTIERS IN ONCOLOGY, vol. 5, p. 104, ISSN: 2234-943X, doi: 10.3389/fonc.2015.00104 PMID: 26052505
 76. Bramanti V, Grasso S, Tibullo D, Giallongo C, Raciti G, Viola M, Avola R. (2015). **Modulation of extracellular signal-related kinase, cyclin D1, glial fibrillary acidic protein, and vimentin expression in estradiol-pretreated astrocyte cultures treated with competence and progression growth factors..** JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH, vol. Sep;93(9), ISSN: 1097- 4547, doi: 10.1002/jnr.23606 PMID: 26053243
 77. Giallongo Cesarina, Parrinello Nunziatina, Brundo Maria Violetta, Raccuia Salvatore Antonino, Di Rosa Michelino, La Cava Piera, Tibullo D (2015). **Myeloid derived suppressor cells in chronic myeloid leukemia..** FRONTIERS IN ONCOLOGY, vol. 5, p. 107, ISSN: 2234- 943X, doi: 10.3389/fonc.2015.00107 eCollection 2015. Review. PMID: 26029664
 78. Giallongo Cesarina, Parrinello Nunziatina, Tibullo D, La Cava Piera, Romano Alessandra, Chiarenza Annalisa, Barbagallo Ignazio, Palumbo Giuseppe A., Stagno Fabio, Vigneri Paolo, Di Raimondo Francesco (2014). **Myeloid Derived Suppressor Cells (MDSCs) Are Increased and Exert Immunosuppressive Activity Together with Polymorphonuclear Leukocytes (PMNs) in Chronic Myeloid Leukemia Patients.** PLOS ONE, vol. 9, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0101848 eCollection 2014. PMID: 25014230

79. Tibullo D, Barbagallo Ignazio, Giallongo Cesarina, La Cava Piera, Parrinello Nunziatina, Vanella Luca, Stagno Fabio, Palumbo Giuseppe A., Volti Giovanni Li, Di Raimondo Francesco (2013). **Nuclear Translocation of Heme Oxygenase-1 Confers Resistance to Imatinib in Chronic Myeloid Leukemia Cells.** CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol. 19, p. 2765-2770, ISSN: 1381- 6128 PMID: 23092325
80. Giallongo Cesarina, La Cava Piera, Tibullo D, Barbagallo Ignazio, Parrinello Nunziatina, Cupri Alessandra, Stagno Fabio, Consoli Carla, Chiarenza Annalisa, Palumbo Giuseppe A., Di Raimondo Francesco (2013). **SPARC expression in CML is associated to imatinib treatment and to inhibition of leukemia cell proliferation.** BMC CANCER, vol. 13, ISSN: 1471-2407, doi:10.1186/1471-2407-13-60 PMID: 23383963
81. Tibullo D, Barbagallo Ignazio, Giallongo Cesarina, La Cava Piera, Branca Antonio, Conticello Concetta, Stagno Fabio, Chiarenza Annalisa, Palumbo Giuseppe A., Di Raimondo Francesco (2012). **Effects of second-generation tyrosine kinase inhibitors towards osteogenic differentiation of human mesenchymal cells of healthy donors.** HEMATOLOGICAL ONCOLOGY, vol. 30, p. 27-33, ISSN: 0278-0232, doi: 10.1002/hon.988 Epub 2011 May 5. PMID: 21544849
82. Giallongo C., Tibullo D, La Cava P., Branca A., Parrinello N., Spina P., Stagno F., Conticello C., Chiarenza A., Vigneri P., Palumbo G. A., Di Raimondo F. (2011). **BRIT1/MCPH1 Expression in Chronic Myeloid Leukemia and Its Regulation of the G2/M Checkpoint.** ACTA HAEMATOLOGICA, vol. 126, p. 205-210, ISSN: 0001-5792, doi: 10.1159/000329911 PMID: 21934293
83. Giallongo Cesarina, La Cava Piera, Tibullo D, Parrinello Nunziatina, Barbagallo Ignazio, Del Fabro Vittorio, Stagno Fabio, Conticello Concetta, Romano Alessandra, Chiarenza Annalisa, Palumbo Giuseppe A., Di Raimondo Francesco (2011). **Imatinib increases cytotoxicity of melphalan and their combination allows an efficient killing of chronic myeloid leukemia cells.** EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY, vol. 86, p. 216-225, ISSN: 0902-4441, doi: 10.1111/j.1600-0609.2010.01570.x Epub 2011 Feb 8. PMID: 21198861
84. Stagno Fabio, Vigneri Paolo, Del Fabro Vittorio, Stella Stefania, Restuccia Nunzio, Giallongo Cesarina, Massimino Michele, Berretta Salvatore, Pennisi Maria Stella, Tibullo D, Tirro Elena, Buscarino Calogero, Messina Angelo, Di Raimondo Francesco (2010). **Concomitant and feasible treatment with dasatinib and the anti- EGFR antibody cetuximab plus radiotherapy in a CML patient with multiple squamous neoplasias..** ACTA ONCOLOGICA, vol. 49, p. 109-110, ISSN: 1651-226X, doi: 10.3109/02841860903302913 PMID:19842797
85. Barbagallo Ignazio, Vanella Angelo, Peterson Stephen J., Kim Dong Hyun, Tibullo D, Giallongo Cesarina, Vanella Luca, Parrinello Nunziatina, Palumbo Giuseppe A., Di Raimondo Francesco, Abraham Nader G., Asprinio David (2010). **Overexpression of heme oxygenase- 1 increases human osteoblast stem cell differentiation.** JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM, vol. 28, p. 276-288, ISSN: 0914- 8779, doi: 10.1007/s00774-009-0134-y Epub 2009 Nov 19. PMID:19924377
86. Tibullo D, Giallongo Cesarina, La Cava Piera, Berretta Salvatore, Stagno Fabio, Chiarenza Annalisa, Conticello Concetta, Palumbo Giuseppe A., Di Raimondo Francesco (2009). **Effects of imatinib mesylate in osteoblastogenesis.** EXPERIMENTAL HEMATOLOGY, vol. 37, p. 461-468, ISSN: 0301-472X, doi: 10.1016/j.exphem.2008.12.008 PMID:19302920
87. Barbagallo Ignazio, Tibullo D, Di Rosa Michelino, Giallongo Cesarina, Palumbo Giuseppe A., Raciti Giuseppina, Campisi Agata, Vanella Angelo, Green Colin J., Motterlini Roberto (2008). **A cytoprotective role for the heme oxygenase-1/CO pathway during neural differentiation of human mesenchymal stem cells.** JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH, vol. 86, p. 1927-1935, ISSN: 0360- 4012, doi: 10.1002/jnr.21660 PMID:18381758

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 19/02/2026

Il dichiarante

