



Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara

Dipartimento di FARMACIA



Dott.ssa Rosalba Florio

OGGETTO: Relazione scientifica fine secondo anno ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A (RTD-A), MEDS-02/A - Patologia Generale e Patologia Clinica -Dipartimento di Farmacia.

Periodo di riferimento: dal 01/08/2024 al 31/07/2025

La Dott.ssa Rosalba Florio, in qualità di RTDA, ha svolto attività di ricerca nell’ambito del progetto PNRR-CN3 (*National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology*) dal titolo “*Extracellular Vesicles (EVs) from CAR-T cells in Pancreatic Adenocarcinoma*”, presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio”.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Indici bibliometrici al 13.10.2025: Pubblicazioni totali= 31, Citazioni totali = 677, *h-index* = 18 (Fonte Scopus).

I risultati dell’attività di ricerca sono stati pubblicati su riviste scientifiche e presentati a congressi nazionali e internazionali, come di seguito descritto:

PUBBLICAZIONI

1. CD19.CAR-T cell-derived extracellular vesicles express CAR and kill leukemic cells, contributing to antineoplastic therapy. Lanuti P, Guardalupi F, Corradi G, **Florio R**, Brocco D, Veschi S, Pennese E, De Bellis D, D'Ascanio F, Piro A, Laura De Lellis L, Simeone P, Cufaro M.C, Pilato S, D'Amario I, Villanova I, Di Francesco B, Di Re L, Verginelli F, Pieragostino D, Salutari P, Colasante F, Natale A, Mattoli M.V, Vespa S, Fontana A, Giancola R, Fabi B, Baldoni S, Santarone S, Restuccia F, Tinari N, Del Boccio P, Cama A, Di Ianni M. *Blood Advances* (2025) 9 (12): 2907–2919. <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024014860>

2. Low Phosphatidylserine+ Cells Within the CD34+/CD45dim/CD117(c-kit)+Subpopulation Are Associated with Poor Outcomes in Metastatic Colorectal Cancer. Brocco D, Simeone P, Di Martino P, De Bellis D, D'Ascanio F, Colasante G, Grassadonia A, De Tursi, **Florio R**, Di Ianni M, Cama A, Tinari N. *Cancers (Basel)* 2025 February 3; Volume 17. doi: 10.3390/cancers17030499.

COMUNICAZIONI ORALI a CONGRESSI SCIENTIFICI:

1. **Relatore (selezionato per PRESENTAZIONE ORALE)** al SIPMET Congress, "Translational Congress", Udine, 19 - 21 settembre 2024. Titolo della comunicazione orale: "B7-H3 CAR-T-derived Extracellular Vesicles Display Antitumor Activity in Pancreatic Cancer Cells".
2. **Relatore (selezionato per PRESENTAZIONE ORALE)** al CONFERENCE & SCHOOL ON EXTRACELLULAR VESICLES AND NANOPARTICLES (CSEVP-2024), Roma, Tor Vergata, 3 - 4 dicembre 2024. Titolo della comunicazione orale: "Exploring Antitumor Activity of B7-H3 CAR-T-derived Extracellular Vesicles in Pancreatic cancer cells". Abstract pubblicato su *Journal of Extracellular Biology*.
3. **Relatore di PRESENTAZIONE ORALE su INVITO (INVITED MINILECTURE)** al 97° CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana di Biologia Sperimentale (Il Centenario), Palermo, 10 - 13 aprile 2025. Titolo della comunicazione orale: "EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM B7-H3 CAR-T CELLS: A PROMISING STRATEGY FOR PANCREATIC CANCER TREATMENT".

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE a CONGRESSI

1. Repurposed drug candidates mebendazole and nitroxoline in combination exert antiproliferative effects in pancreatic cancer cells. **Florio R**, Veschi S, Piro A, D'Ascanio F, Lanuti P, Cama A, De Lellis L. *SIPMeT Congress 2024 "Translational Congress"*, Udine, 19-21 Settembre 2024.
2. The repurposed drug nitroxoline enhances the effectiveness of gemcitabine in reducing tumor growth and lung metastases in mouse models of pancreatic cancer. Lamolinara A, **Florio R**, Del Pizzo F D, Piro A, De Lellis L, Iezzi M, Cama A, Veschi S. *SIPMeT Congress 2024 "Translational Congress"*, Udine, 19-21 Settembre 2024.
3. CAR-T cell derived extracellular vesicles express high levels of CAR and carry pro-apoptotic molecules, mimicking CAR-T cell anti-tumor activity. Lanuti P, Guardalupi F, Corradi G, **Florio R**, Brocco D, Veschi S, De Bellis D, D'Ascanio F, Piro A, De Lellis L, Simeone P, Cufaro MC, Pilato S, D'Amario I, Verginelli F, Pieragostino D, Fontana A, Del Boccio P, Cama A, Di Ianni M. *ISEV Annual Meeting 2025*, Vienna 23-25 Aprile 2025.
4. B7-H3 CAR-T-derived extracellular vesicles display antitumor activity in pancreatic cancer cells. **Florio R**, Pagotto S, Brocco D, Simeone P, Piro A, D'Ascanio F, De Lellis L, Veschi S, Marinelli L, Di Pietro N, Visone R, Iezzi M, Pandolfi A, Tinari N, Lanuti P, Caruana I, Di Ianni M, Cama A. *ISEV Annual Meeting 2025*, Vienna 23-25 Aprile 2025.

5. An optimized flow cytometry method for single extracellular vesicle subtyping, count and isolation. Simeone P, Brocco D, D'Ascanio F, De Bellis D, Colasante G, Aquilini-Mummolo A, **Florio R**, Piro A, Pilato S, Cufaro MC, Di Sebastiano A, Pieragostino D, Battistelli M, De Lellis L, Del Boccio P, Veschi S, Fontana A, Cama A, Dinarelli S, Bottini M, Lanuti P. *ISEV Annual Meeting 2025*, Vienna 23-25 Aprile 2025.
6. High blood concentration of CD45-EPCAM⁺ extracellular vesicles is associated with metastatic disease and poor survival in patients with pancreatic cancer. Brocco D, Lanuti P, Lamolinara A, **Florio R**, Simeone P, Iezzi M, Di Sebastiano P, Tinari N, Cama A. *ISEV Annual Meeting 2025*, Vienna 23-25 Aprile 2025.

PREMI e RICONOSCIMENTI NAZIONALI ed INTERNAZIONALI

Menzione scientifica per poster al 64° Simposio AFI (2025), Rimini.

Titolo del poster di cui la Dott.ssa Florio è co-autore: "Extracellular vesicles from B7-H3 CAR-T cells as a potential therapy for pancreatic cancer".

Editoriale *INSIDE BLOOD ADVANCES*

L'articolo dal titolo "CD19.CAR T-cell–derived extracellular vesicles express CAR and kill leukemic cells, contributing to antineoplastic therapy", di cui la Dott.ssa Florio è co-autore, è stato oggetto di un riconoscimento editoriale nella rubrica Inside Blood Advances. L'editoriale, a cura di Marion Klea Pinheiro e Benoît Vingert, è stato pubblicato nel numero del 24 giugno 2025 (Vol. 9, Issue 12), con il titolo: "Extracellular vesicles for CAR T-cell therapy immunomonitoring".

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Relatore di un **SEMINARIO** dal titolo "RicerCARE per curare: i supereroi CAR-T in campo contro i tumori" nell'ambito delle attività di Public Engagement– collegate all'Agenda ONU 2023 e agli obiettivi di sviluppo sostenibile, proposte nell'ambito dell'evento "*Notte Europea dei Ricercatori*" tenutosi il 27/09/2024 presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

A.A. 2024/2025 Svolgimento di **ESERCITAZIONI PRATICHE** integrate da attività di laboratorio nel Corso di Patologia Generale – SSD MED/04, Corso di Laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Docente del Corso: Prof.ssa Laura De Lellis.

A.A. 2024/2025 Svolgimento di **ESERCITAZIONI PRATICHE** integrate da attività di laboratorio nel Corso di Patologia Generale – SSD MED/04, Corso di Laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Docente del Corso: Prof. Alessandro Cama.

A.A. 2024/2025 Svolgimento di **ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA/SEMINARIALE** nell'ambito del SSD MED/04 – Patologia Generale, rivolta agli

studenti iscritti alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, in qualità di supplente del titolare del corso, Prof. Alessandro Cama.

A.A. 2024/2025 **Attività DIDATTICA/SEMINARIALE** nell'ambito del **DOTTORATO di RICERCA in Medicina Traslazionale** 38°, 39°, 40° ciclo, presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, Università degli Studi “G. d'Annunzio” di Chieti - Pescara.

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE degli ESAMI DI PROFITTO DEL CORSO DI PATOLOGIA GENERALE in qualità di CULTORE della MATERIA per i seguenti insegnamenti:

- insegnamento di "Patologia generale" CdS in Farmacia
- insegnamento di "Patologia generale" CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)
- insegnamento di "Fondamenti di Patologia Generale e Patologie da cause ambientali" CdL in Tecnologie Eco-Sostenibili E Tossicologia Ambientale (TESTA).

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI LAUREA nel corso di Laurea in Farmacia presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio”, Chieti – Pescara.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA ATTO DI NOTORIETA’
(art. 19 e 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta Rosalba Florio, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi degli artt. 483, 495, 496 del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che le notizie riportate nel seguente documento corrispondono al vero.

Chieti, 9 ottobre 2025

In fede,
Dott.ssa Rosalba Florio

