

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome STEFANIA
Cognome RAIMONDO
Recapiti BIND, Via Divisi 83, Palermo
E-mail stefania.raimondo@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

TITOLI

Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di Prima Fascia, Bando D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale **05/F1 Biologia Applicata**, conseguita il 12/11/2024 e valida fino al 12/11/2036.

Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di Seconda Fascia, Bando D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale **05/F1 Biologia Applicata**, conseguita il 30/11/2017 e valida fino al 30/11/2028

Dottorato di Ricerca (Dottore di Ricerca e Doctor Europaeus) in Immunofarmacologia (XXIV ciclo), conseguito in data 13 marzo 2014 presso il Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi, Università degli Studi di Palermo. Tesi di Dottorato: "Chronic myelogenous leukemia-derived exosomes mediate autocrine and paracrine interplays within the tumor microenvironment: a role for IL8".

Abilitazione all'esercizio della **professione di Biologo**, Novembre 2015.

Laurea Specialistica di II livello in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare conseguita il 23 Luglio 2010 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, con votazione 110/110 e Lode. Tesi di Laurea sperimentale: "Effetti del Carbossiamidotriazolo sull'induzione di ROS in cellule di leucemia mieloide cronica resistenti all'Imatinib", Relatore Prof. Riccardo Alessandro.

Laurea Triennale di I livello in Biotecnologie conseguita il 22 Luglio 2008 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Palermo, con votazione 110/110 e Lode. Tesi di Laurea sperimentale: "Effetto antiproliferativo ed apoptotico del Carbossiamidotriazolo su cellule mieloidi murine che esprimono forme mutate di BCR-ABL associate alla farmaco-resistenza", Relatore Prof.ssa Simona Fontana.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **RTD-B (SSD BIOS-10/A, ex BIO/13) Da Novembre 2023 ad oggi:** Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, Area scientifico disciplinare 05, **S.S.D BIOS-10/A (ex BIO13)**, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo.
- **RTD-A (SSD BIO/13) Da Marzo 2020 a Agosto 2023:** Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, Area scientifico disciplinare 05, **S.S.D BIO13**, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo.
- **Assegnista di Ricerca (SSD BIO/13) Da Settembre 2019 a Febbraio 2020:** Assegno di ricerca, tipologia B, Area scientifico disciplinare: 05, Settore scientifico-disciplinare: BIO/13, dal titolo "Identificazione e caratterizzazione di composti biofunzionali ottenuti da matrici di scarto attraverso processi green, dall'industria olearia ed agrumicola", Responsabile Scientifico: Prof.ssa Diana Patrizia, Referente della Ricerca: Prof. Alessandro Riccardo Dip. Di Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo. Attività: caratterizzazione funzionale di composti estratti e frazionati da

materiale ottenuto dalla lavorazione di agrumi al fine di verificarne il potenziale utilizzo come adiuvanti nel trattamento di patologie caratterizzate da componente infiammatoria incluso le patologie neoplastiche.

- **Borsa di studio post-Lauream** Da Agosto 2019 a Settembre 2019 per attività di ricerca dal titolo "Studio del ruolo svolto da RNA non codificanti nella progressione del tumore del colon", responsabile scientifico Prof.ssa Alice Conigliaro, Dip. Di Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo. Supervisore: Prof. Riccardo Alessandro. Attività: definizione dei meccanismi molecolari attraverso cui il long non-coding RNA H19 (lncRNAH19) ed il suo microRNA intra genico promuovono l'insorgenza e la progressione del tumore del colonretto.
- **Borsa di studio triennale finanziata da AIRC** Da Maggio 2016 ad Aprile 2019: Titolare di borsa di studio triennale post-dottorato finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per attività di ricerca dal titolo "Crosstalk at multiple myeloma microenvironment: role of exosomes-associated miRNAs". Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Biologia e Genetica, dell'Università di Palermo. Supervisore: Prof. Riccardo Alessandro. Attività: Studio del ruolo degli esosomi di Mieloma Multiplo nell'attivazione dell'osteoclastogenesi ed inibizione dell'osteogenesi.
- **Borsa di studio post-dottorato finanziata da Fondazione Veronesi** Da Gennaio ad Aprile 2016: Titolare di borsa di studio post-dottorato finanziata dalla Fondazione Umberto Veronesi per attività di ricerca dal titolo: "Inhibition of in vitro and in vivo Chronic Myelogenous Leukaemia cell growth by IL3R-targeted exosomes. Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Biologia e Genetica, dell'Università di Palermo in collaborazione con IOM - Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande, Catania. Supervisore: Prof. Riccardo Alessandro. Attività: ingegnerizzazione degli esosomi per il trattamento della Leucemia Mieloide Cronica.
- **Titolare di borsa di studio** da Settembre 2015 a Dicembre 2015: Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo: "Studio dei profili molecolari indotti in modelli cellulari di patologie oncologiche da molecole modulatrici dell'attività recettoriale" PON0102464, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Biologia e Genetica, dell'Università di Palermo. Supervisore: Prof. Riccardo Alessandro.
- **Titolare di borsa di studio** da Gennaio 2014 a Maggio 2015: Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo: "Nuovi farmaci attivi attraverso la modulazione dell'attività cellulare" PON0102464, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Biologia e Genetica, dell'Università di Palermo. Supervisor: Prof. Giorgio Stassi e Prof. Riccardo Alessandro.
- **Dottorando di Ricerca in Immunofarmacologia** da Gennaio 2011 a Marzo 2014, Università degli studi di Palermo, attività preminente presso il laboratorio di Oncobiologia e Proteomica della sez. di Biologia e Genetica del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi dell'Università degli studi di Palermo. Supervisore: Prof. Riccardo Alessandro. Attività principale: studio del ruolo delle vescicole extracellulari di Leucemia mieloide cronica nella modulazione del microambiente tumorale.

Esperienze professionali e permanenza all'estero

- **Working Group Co-leader Progetto internazionale COST exRNA-PATH Da Gennaio 2022 ad oggi::** CA20110 - RNA communication across kingdoms: new mechanisms and strategies in pathogen control (exRNA-PATH). Nell'ambito di questa azione COST sono stata **Organizzatore di un workshop internazionale** dal titolo: "RNA- and EV-based technologies: from research findings towards biocontrol, therapeutical and vaccinal applications". Palermo 13-14 Ottobre 2022.
- Vincitrice di una **borsa di mobilità docenti (ERASMUS+ KA31)** per attività di training da svolgere presso istituzioni partner, A.A. 2022-2023. **7-12 Novembre 2022** presso il Dip. Pharmacy, Pharmaceutical Technology and Parasitology, **University of Valencia** (Prof. Antonio Marcilla).
- **StarShip Health Innovation Fellow, Da Marzo 2019 a Novembre 2019, non continuativi per un totale di 4 settimane:** - EIT European Institute of Innovation and Technology. Programma in collaborazione con

IESE Business School (Barcelona), KTH Royal Institute of Technology (Stockholm) and University of Coimbra. Attività: Identificazione delle esigenze cliniche attraverso interviste e contatti con gli stakeholder del settore healthcare; applicazione di metodologie di Biodesign e sviluppo di soluzioni innovative per l'assistenza sanitaria; sviluppo di modelli di business. (<https://eithealth.eu/news-article/starship-innovation-fellowship-programme-accepting-applications-until-16-march/>), diploma conseguito a Novembre 2019. **Da luglio 2022 sono Italian local representative della comunità EIT Health Innovators**, (<https://community.eithealth.eu/page/meet-our-local-reps>). In qualità di rappresentante italiano della comunità multidisciplinare di innovatori EIT health, mi occupo di organizzare seminari inerenti le tematiche del trasferimento tecnologico e di mettere in contatto le realtà innovative italiane con la comunità di EIT health.

- Vincitrice di una **Borsa di studio sostenuta dall'ambasciata d'Italia a Seoul**, Programma di visite scientifiche nella Repubblica di Corea, presso il laboratorio coordinato dal Prof. Yong Song Gho, Pohang University of Science and Technology, **Pohang (POSTECH)** 8-19 Dicembre 2018.

Permanenza in altri laboratori- **Visiting PhD Student da Gennaio a Giugno 2013: Krefting Research Centre, Gotheborg University (Svezia)**. Supervisore: Dr. Jan Lotvall. Attività: Isolamento e caratterizzazione di sottopopolazioni di vescicole extracellulari.

ATTIVITA' DIDATTICA

- **Da maggio 2024:** partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata - XL ciclo, Università degli Studi di Palermo.

A. A 2025-2026

- **A.A. 2025-2026:** docente del **modulo GENETICA**, Corso integrato Istologia, Genetica e Microbiologia, **Corso di Laurea magistrale** a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (indirizzo tecnologico) – **MEDIT, 37.5 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

- **A.A. 2025-2026:** docente del modulo BIOLOGIA E GENETICA, Corso integrato Biochimica, Biologia Applicata e Genetica, **Corso di Laurea in Logopedia, 30 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A. A 2024-2025

- **A.A. 2024-2025:** docente del **modulo GENETICA**, Corso integrato Genetica e Microbiologia, **Corso di Laurea magistrale** a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (indirizzo tecnologico) – **MEDIT, 40 ore/anno, 4 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

- **A.A. 2024-2025:** docente del modulo BIOLOGIA E GENETICA, Corso integrato Biochimica, Biologia Applicata e Genetica, **Corso di Laurea in Logopedia, 30 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

- **A.A. 2024-2025:** docente del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A. A 2023-2024

- **A.A. 2023-2024:** docente del **modulo GENETICA**, Corso integrato Genetica e Microbiologia, **Corso di Laurea magistrale** a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (indirizzo tecnologico) – **MEDIT, 40 ore/anno, 4 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.
- **A.A. 2023-2024:** docente del modulo **BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biochimica, Biologia Applicata e Genetica, **Corso di Laurea in Logopedia, 30 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.
- **A.A. 2023-2024:** docente del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A. A 2022-2023

- **A.A. 2022-2023:** docente del **modulo GENETICA**, Corso integrato Genetica e Microbiologia, **Corso di Laurea magistrale** a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (indirizzo tecnologico) – **MEDIT, 40 ore/anno, 4 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.
- **A.A. 2022-2023:** docente del modulo **BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biochimica, Biologia Applicata e Genetica, **Corso di Laurea in Logopedia, 30 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.
- **A.A. 2022-2023:** docente del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.
- **A.A. 2022-2023:** Attività didattica all'interno dei corsi del **Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare e Clinica"**, Dipartimento PROMISE, Università degli Studi di Palermo. Seminario dal titolo: "Extracellular Vesicles, from basic research to clinical application", 21 Febbraio 2023 (delibera del collegio dei docenti del 14 novembre 2022).
- **A.A. 2022-2023:** Attività didattica all'interno dei corsi del **Dottorato di Ricerca in "Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata"**, Dipartimento BIND, Università degli Studi di Palermo. Seminario dal titolo: "Extracellular Vesicles from plants, from basic research to clinical application", 10 Gennaio 2023.

A. A 2021-2022

- **A.A 2021-2022:** docente del **modulo GENETICA**, Corso integrato Genetica e Microbiologia, **Corso di Laurea magistrale** a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (indirizzo tecnologico) – **MEDIT, 40 ore/anno, 4 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.
- **A.A. 2021-2022:** docente del modulo **BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biochimica, Biologia Applicata e Genetica, **Corso di Laurea in Logopedia, 30 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

AMBITO BIOMEDICO", **3 CFU, 24 ore/anno, SSD BIO/13**, Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A.A 2021-2022: docente di un corso di Attività Didattiche Opzionali (ADO), "IL PROCESSO DI INNOVAZIONE IN

A. A 2020-2021

A.A 2020-2021: docente del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Fisiologia, Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**.
Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A.A 2020-2021: docente del modulo BIOLOGIA E GENETICA, Corso integrato Biochimica, Biologia Applicata e Genetica, **Corso di Laurea in Logopedia, 30 ore/anno, 3 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A.A 2020-2021: **Attività Didattiche Opzionali (ADO)**, "IL PROCESSO DI INNOVAZIONE IN AMBITO BIOMEDICO", **3 CFU, 24 ore/anno, SSD BIO/13**, Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A. A 2019-2020

A.A 2019-2020: docente a contratto del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Fisiologia, Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**.
Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A. A 2018-2019

A.A 2018-2019: docente a contratto del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Fisiologia, Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**.
Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

incarico per attività di laboratorio nell'ambito del piano nazionale lauree scientifiche, biotecnologie e scienze biologiche, **anno 2018-2019- 50 ore -LABORATORIO PLS DI APPLICAZIONI BIOMEDICHE-** Università degli Studi di Palermo - Scuola delle Scienze di Base e Applicate.

A. A 2017-2018

A.A 2017-2018: docente a contratto del **modulo BIOLOGIA E GENETICA**, Corso integrato Biologia applicata e Anatomia Umana, **Corso di Laurea in tecniche della riabilitazione psichiatrica, 30 ore/anno 3 CFU, SSD BIO/13**.
Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia.

A.A 2017-2018: docente a contratto del modulo **GENETICA**, Corso integrato BIOLOGIA E GENETICA, **Corso di**

Laurea in Medicina e Chirurgia, sede Caltanissetta, **40 ore, 4 CFU, SSD BIO/13**. Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia A.A 2017-2018.

incarico per attività di laboratorio nell'ambito del piano nazionale lauree scientifiche, biotecnologie e scienze biologiche, **anno 2017- 2018, 24 ore -LABORATORIO PLS DI APPLICAZIONI BIOMEDICHE-** Università degli Studi di Palermo - Scuola delle Scienze di Base e Applicate.

RICERCHE FINANZIATE

Responsabilita' di Progetti di Ricerca

- **(2026-2030) Partner del progetto** dal titolo “nEXt-RNA: Next generation scientists studying extracellular RNA” a valere sul bando **MSCA Doctoral Networks (DN) Call: HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01** (Responsabile dell'unità UNIPA con finanziamento per UNIPA: euro 281,755.08).
- **(2026) CoRI 2025 Azione D3:** Contributo alle spese di mobilità verso l'Università di Palermo di studiosi stranieri che prestino la propria attività didattica nei Corsi di Laurea di I e II livello e nei corsi di Dottorato di Ricerca. Finanziamento: 2.500€.
- **(2025-2026): Premialità su progetto EUROSTART** finanziato dall'Università di Palermo nel 2022. (Decreto Rettoriale (D.R. 698/2022)-20.000,00 €).
- **(2024-2025): Responsabile Scientifico** del progetto di ricerca **EUROSTART** finanziato dall'Università di Palermo dal titolo: “Le nanovesicole vegetali nella comunicazione tra regni: il ruolo degli RNA non codificanti”. L'obiettivo generale del progetto è quello di studiare il ruolo degli RNA non codificanti nell'interazione tra nanovesicole vegetali e cellule umane (Decreto Rettoriale n. DR-3032025 -20.000,00 €).
- **(2023-2024): Responsabile Scientifico** del progetto di ricerca **BANDO Incentivi attività di ricerca interdisciplinare**, finanziato dall'Università di Palermo dal titolo: “Studio in vitro ed in vivo degli effetti epatoprotettivi delle vescicole extracellulari vegetali”. L'obiettivo generale del progetto è studiare l'effetto anti-infiammatorio e antiossidante di vescicole da limone in epatociti umani ed in ratti con sindrome metabolica. (7.000,00 €).
- **(2022-2023): Responsabile Scientifico** del progetto di ricerca **EUROSTART** finanziato dall'Università di Palermo dal titolo: “Effetti anti-infiammatori e vaso-protettivi di vescicole extracellulari isolate da piante. L'obiettivo generale del progetto è identificare i meccanismi molecolari alla base dell'effetto antiinfiammatorio e antiossidante di vescicole di origine vegetale. (Decreto Rettoriale n. 2604/2022 del 06/06/2022-10.750,00 €).
- **(2020-2023): Responsabile Scientifico** del progetto di ricerca finanziato da **PON "Ricerca e Innovazione" 2014 — 2020 - Azione 1.2 459 "Mobilità dei Ricercatori"- AIM "Attraction and International Mobility, AIM1804355 (14.656,09 €)**. L'attività di coordinamento è dimostrata dalle seguenti pubblicazioni:
 - o Urzì, Cafora, Rabienezhad Ganji, Tinnirello, Gasparro, Raccosta, Manno, Corsale, Conigliaro, Pistocchi, **Raimondo***, Alessandro. Lemon-derived nanovesicles achieve antioxidant and anti-inflammatory effects activating the AhR/Nrf2 signaling pathway. iScience 26, 107041, July 21, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107041>. ISSN: 2589-0042 (IF 6.1- ***corresponding author e co-ultimo autore**).
 - o Tinnirello V, Rabienezhad Ganji N, De Marcos Lousa C, Alessandro R, **Raimondo S***. Exploiting the Opportunity to Use Plant-Derived Nanoparticles as Delivery Vehicles. Plants (Basel). 2023 Mar 7;12(6): 1207. doi: 10.3390/plants12061207. PMID: 36986896; PMCID: PMC10053153. ISSN: 2223-7747 (IF 4.65- ***last and corresponding author**)

o **Raimondo S***, Urzì O., Meraviglia S, Di Simone M., Corsale A.M., Rabienezhad Ganji N., Palumbo Piccionello A., Polito G., Lo Presti E., Dieli F., Conigliaro A., Alessandro R. The anti-inflammatory properties of lemon-derived extracellular vesicles are achieved through the inhibition of ERK/NF-κB signaling pathways. J Cell Mol Med. 2022 Aug;26(15):4195-4209. doi: 10.1111/jcmm.17404. Epub 2022 Jul 4. PMID: 35789531; PMCID: PMC9344827. ISSN:1582-4934 (IF 5.3 ***co-corresponding author**)

o Urzì O, Gasparro R, Gandji N, Alessandro R, **Raimondo S***. Plant-RNA in Extracellular Vesicles: The Secret of Cross-Kingdom Communication, Membranes (Basel). 2022 Mar 23;12(4):352. doi: 10.3390/membranes12040352. PMID: 35448322; PMCID: PMC9028404. ISSN: 2077-0375. (IF 5, ***last e corresponding author**)

- **(2016-2018)**: Responsabile Scientifico del progetto di ricerca presentato all' Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**) e finanziato con una **borsa di studio triennale** come riferito nella sezione Esperienze Professionali.
- **(2016)**: Responsabile Scientifico del progetto di ricerca presentato alla Fondazione **Umberto Veronesi** e finanziato con una **borsa di studio annuale** come riferito nella sezione Esperienze Professionali.

INCARICHI / CONSULENZE

- **Membro del Board of directors**, Vicesegretario della Società Italiana di Vescicole **EVITA** (2025-2028, <https://evitasociety.org/board-of-directors/>).
- **Delegata** del Dipartimenti BIND al **Centro di Trasferimento Tecnologico di Ateneo (UT2C)** (da Settembre 2025, <https://ut2c.unipa.it/organi/#responsabile>).
- **Componente della “Plant EV” Task Force** della società internazionale di vescicole extracellulari (ISEV) (dal 2024, <https://www.isev.org/plant-task-force>).
- Componente della **commissione trasferimenti** del Corso di Laurea in Logopedia (Decreto n° 71017 del 21/07/2025).
- **Delegata alla Sperimentazione Animale** del Dipartimento BIND (C.d.D. n.10/2024 del 21 novembre 2024).
- Componente della **commissione AQ** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia ad indirizzo Tecnologico, MEDIT (dal 2024).
- Da maggio 2024: partecipazione al **Collegio dei Docenti del Dottorato** in Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata - XL ciclo, Università degli Studi di Palermo.
- **Ambasciatore UNIPA** di Human Resource Strategy for Researchers (**HRS4R**, da Gennaio 2023). Faccio parte del focus group "Training and Career Development" (<https://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialericercadiateneo/u.o.promozioneeeorganizzazioneeventiperlaric/cartaeuropearicercatori/>). In qualità di

Rappresentante degli RTD-A di Ateneo, ho preso parte all'Audit da parte dei rappresentanti della Commissione Europea per il rinnovo del certificato di eccellenza dell'Università di Palermo (21 Aprile 2023).

· Componente della **commissione didattica** del Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (seduta del consiglio di Cds del 09-03-2023).

Segretario verbalizzante del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia ad indirizzo Tecnologico, MEDIT (seduta del consiglio di Cds del 28-04-2022).

PUBBLICAZIONE

Elenco Pubblicazioni:

1. Tinnirello, V., Gasparro, R., Duca, G., Miozzi, L., Rotunno, S., Mercati, F., Conigliaro, A., Alessandro, R., & **Raimondo, S.** (2025). Lemon-derived nanovesicles facilitate trans-kingdom transfer of lncRNAs to human cells. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 12, 1697575. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2025.1697575>. (IF 4).
2. Gasparro R, Gambino G, Duca G, Majo DD, Di Liberto V, Tinnirello V, Urone G, Ricciardi N, Frinchi M, Rabienezhad Ganji N, Vergilio G, Zummo FP, Rappa F, Fontana S, Conigliaro A, Sardo P, Ferraro G, Alessandro R, **Raimondo S.** Protective effects of lemon nanovesicles: evidence of the Nrf2/HO-1 pathway contribution from in vitro hepatocytes and in vivo high-fat diet-fed rats. *Biomed Pharmacother.* 2024 Oct 8;180:117532. doi: 10.1016/j.biopha.2024.117532. Epub ahead of print. PMID: 39383731. (IF 6.9- *corresponding author e co-ultimo autore).
3. Barreca MM, **Raimondo S**, Conigliaro A, Siragusa S, Napolitano M, Alessandro R, Corrado C. The Combination of Natural Compounds Escin-Bromelain-Ginkgo Biloba-Sage Miltiorrhiza (EBGS) Reduces Platelet Adhesion to TNF α -Activated Vascular Endothelium through FAK Signaling. *Int J Mol Sci.* 2024 Aug 26;25(17):9252. doi: 10.3390/ijms25179252. PMID: 39273200; PMCID: PMC11395133.
4. Mauro D, Lin X, Pontarini E, Wehr P, Guggino G, Tang Y, Deng C, Gandolfo S, Xiao F, Rui K, Huang E, Tian J, **Raimondo S**, Rischmueller M, Boroky J, Downie-Doyle S, Nel H, Baz-Morelli A, Hsu A, Maraskovsky E, Barr A, Hemon P, Chatzis L, Boschetti CE, Colella G, Alessandro R, Rizzo A, Pers JO, Bombardieri M, Thomas R, Lu L, Ciccio F. CD8⁺ tissue-resident memory T cells are expanded in primary Sjögren's disease and can be therapeutically targeted by CD103 blockade. *Ann Rheum Dis.* 2024 May 22;ard-2023-225069. doi: 10.1136/ard-2023-225069. PMID: 38777379.
5. Vincenza Tinnirello, Maria Grazia Zizzo, Alice Conigliaro, Mariangela Tabone, Nima Rabienezhad Ganji, Adele Cicio, Carlo Bressa, Mar Larrosa, Francesca Rappa, Giuseppe Vergilio, Roberta Gasparro, Alessia Gallo, Rosa Maria Serio, Riccardo Alessandro, **Stefania Raimondo***. Industrial-produced lemon nanovesicles ameliorate experimental colitis-associated damages in rats via the activation of anti-inflammatory and antioxidant responses and microbiota modification. *Biomed Pharmacother.* 2024 May;174:116514. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116514. Epub 2024 Apr 3. PMID: 38574618. (IF 7.5- *corresponding author e co-ultimo autore).
6. Azizi F, Kazemipour-Khabbazi S, **Raimondo S**, Dalirfardouei R. Molecular mechanisms and therapeutic application of extracellular vesicles from plants. *Molecular Biology Reports*, (IF 2.8). *Molecular Biology Reports* (2024) 51:425; <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09379-8>.
7. Welsh JA, Goberdhan DCI, O'Driscoll L, Buzas EI, Blenkiron C, Bussolati B, Cai H, Di Vizio D, Driedonks TAP, Erdbrügger U, Falcon-Perez JM, Fu QL, Hill AF, Lenassi M, Lim SK, Mahoney MG, Mohanty S, Möller A, Nieuwland R, Ochiya T, Sahoo S, Torrecilhas AC, Zheng L, Zijlstra A, Abuelreich S, Bagabas R, Bergese P, Bridges EM, Brucale M, Burger D, Carney RP, Cocucci E, Crescitelli R, Hanser E, Harris AL, Haughey NJ, Hendrix A, Ivanov AR, Jovanovic-Talisman T, Kruh-Garcia NA, Ku'ulei-Lyn Faustino V, Kyburz D, Lässer C, Lennon KM, Lötvall J, Maddox AL, Martens-Uzunova ES, Mizenko RR, Newman LA, Ridolfi A, Rohde E, Rojalin T, Rowland A, Saftics A, Sandau US, Saugstad JA, Shekari F, Swift S, Ter-Ovanesyan D, Tosar JP, Useckaite Z, Valle F, Varga Z, van der Pol E, van Herwijnen MJC, Wauben MHM, Wehman AM, Williams S, Zendrini A, Zimmerman AJ; **MISEV Consortium**; Théry C, Witwer KW. Minimal information for studies of

extracellular vesicles (MISEV2023): From basic to advanced approaches. J Extracell Vesicles. 2024 Feb; 13(2):e12404. doi: 10.1002/jev2.12404. PMID: 38326288; PMCID: PMC10850029.

8. Rabienezhad Ganji N, Urzì O, Tinnirello V, Costanzo E, Polito G, Palumbo Piccionello A, Manno M, Raccosta S, Gallo A, Lo Pinto M, Calligaris M, Scilabra SD, Di Bella MA, Conigliaro A, Fontana S, **Raimondo S***, Alessandro R. Proof-of-Concept Study on the Use of Tangerine-Derived Nanovesicles as siRNA Delivery Vehicles toward Colorectal Cancer Cell Line SW480. Int J Mol Sci. 2023 Dec 30;25(1):546. doi: 10.3390/ijms25010546. PMID: 38203716; PMCID: PMC10779162. (IF 5.6- *corresponding author e co-ultimo autore)
9. Gasparro R, Pucci M, Costanzo E, Urzì O, Tinnirello V, Moschetti M, Conigliaro A, **Raimondo S**, Corleone V, Fontana S, Alessandro R. Citral-Enriched Fraction of Lemon Essential Oil Mitigates LPS-Induced Hepatocyte Injuries. Biology (Basel). 2023 Dec 17;12(12):1535. doi: 10.3390/biology12121535. PMID: 38132361; PMCID: PMC10740427.
10. 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. Lemon-derived nanovesicles achieve antioxidant and anti-inflammatory effects activating the AhR/Nrf2 signaling pathway. iScience 26, 107041, July 21, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107041>. ISSN: 2589-0042 (IF 6.1- *corresponding author e co-ultimo autore).
11. Guggino G, Rizzo C, Mohammadnezhad L, Lo Pizzo M, Lentini L, Di Liberto D, La Barbera L, **Raimondo S**, Urzì O, Berardicurti O, Campisi G, Alessandro R, Giacomelli R, Dieli F, Ciccio F. Possible role for IL-40 and IL-40-producing cells in the lymphocytic infiltrated salivary glands of patients with primary Sj gren's syndrome. RMD Open. 2023 May;9(2):e002738. doi: 10.1136/rmdopen-2022-002738. ISSN: 2056-5933 (IF:5.8)
12. Mauro, Srinath, Guggino, Nicolaidou, **Raimondo**, Ellis, Whyte, Nicoletti, Romano, Kenna, Cañete, Alessandro, Rizzo, Brown, Horwood, Haroon, Ciccio. Prostaglandin E2/EP4 axis is upregulated in Spondyloarthritis and contributes to radiographic progression. Clin Immunol. 2023 Jun;251:109332. doi: 10.1016/j.clim.2023.109332. Epub 2023 Apr 17. ISSN: 1521-7035 (IF 10.19).
13. Tinnirello V, Rabienezhad Ganji N, De Marcos Lousa C, Alessandro R, **Raimondo S***. Exploiting the Opportunity to Use Plant-Derived Nanoparticles as Delivery Vehicles. Plants (Basel). 2023 Mar 7;12(6):1207. doi: 10.3390/plants12061207. PMID: 36986896; PMCID: PMC10053153. ISSN: 2223-7747 (IF 4.65- *last and corresponding author)
14. Nikolic, D., Bosco, L., Moschetti, M., Tinnirello, V., Pucci, M., Corleone, V., **Raimondo S***, Alessandro, R., & Fontana, S. (2023). Anti-inflammatory properties of an aldehydes-enriched fraction of grapefruit essential oil. 2023, Journal of Food Science, 1–16. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16461>. ISSN:1750-3841 (IF 3.69- *corresponding author).
15. Corrado C, Barreca MM, **Raimondo S**, Diana P, Pepe G, Basilicata MG, Conigliaro A, Alessandro R. Nobiletin and xanthohumol counteract the TNF α -mediated activation of endothelial cells through the inhibition of the NF- κ B signaling pathway. Cell Biology International. DOI: 10.1002/cbin.11963 November 2022. ISSN: 1095-8355 (IF 4.47)
16. **Raimondo S***, Urzì O., Meraviglia S, Di Simone M., Corsale A.M., Rabienezhad Ganji N., Palumbo Piccionello A., Polito G., Lo Presti E., Dieli F., Conigliaro A., Alessandro R. The anti-inflammatory properties of lemon-derived extracellular vesicles are achieved through the inhibition of ERK/NF- κ B signaling pathways. J Cell Mol Med. 2022 Aug;26(15):4195-4209. doi: 10.1111/jcmm.17404. Epub 2022 Jul 4. PMID: 35789531; PMCID: PMC9344827. ISSN:1582-4934 (IF 5.3 *co-corresponding author)
17. Urzì O, Gasparro R, Gandji N, Alessandro R, **Raimondo S***. Plant-RNA in Extracellular Vesicles: The Secret of Cross-Kingdom Communication, Membranes (Basel). 2022 Mar 23;12(4):352. doi: 10.3390/membranes12040352. PMID: 35448322; PMCID: PMC9028404. ISSN: 2077-0375. (IF 5, *last e corresponding author)
18. Pucci M*, **Raimondo S***, Urzì O, Moschetti M, Di Bella MA, Conigliaro A, Caccamo N, La Manna MP,

Fontana S, Alessandro R. Tumor-Derived Small Extracellular Vesicles Induce Pro-Inflammatory Cytokine Expression and PD-L1 Regulation in M0 Macrophages via IL-6/STAT3 and TLR4 Signaling Pathways. *Int J Mol Sci*. 2021 Nov 9;22(22):12118. doi: 10.3390/ijms222212118. PMID: 34829995; PMCID: PMC8621495. ISSN: 1422-0067 (IF 6.2 *co-first author).

19. Nuzzo D, Scordino M, Scurria A, Giardina C, Giordano F, Meneguzzo F, Mudò G, Pagliaro M, Picone P, Attanzio A, **Raimondo S**, Ciriminna R, Di Liberto V. Protective, Antioxidant and Antiproliferative Activity of Grapefruit IntegroPectin on SH-SY5Y Cells. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 29;22(17):9368. doi: 10.3390/ijms22179368. ISSN: 1422-0067 (IF 6.2)

20. Turdo A, Glaviano A, Pepe G, Calapà F, **Raimondo S**, Fiori ME, Carbone D, Basilicata MG, Di Sarno V, Ostacolo C, Parrino B, Cascioferro S, Pecoraro C, Di Franco S, Bellavia D, Gaggianesi M, Veschi V, Lo Iacono M, Ganduscio G, Pantina VD, Mangiapane LR, Bongiorno MR, Alessandro R, Todaro M, De Maria R, Diana P, Campiglia P, Stassi G. Nobiletin and Xanthohumol Sensitize Colorectal Cancer Stem Cells to Standard Chemotherapy. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 4;13(16):3927. doi: 10.3390/cancers13163927. ISSN: 2072-6694 (IF 6.57).

21. Zizzo MG, Cicio A, **Raimondo S**, Alessandro R, Serio R. Age-related differences of γ -aminobutyric acid (GABA)ergic transmission in human colonic smooth muscle. *Neurogastroenterol Motil*. 2022 Mar; 34(3):e14248. doi: 10.1111/nmo.14248. Epub 2021 Aug 25. PMID: 34432349; PMCID: PMC9285353. ISSN: 1365-2982 (IF 3.96).

22. Urzì O, **Raimondo S***, Alessandro R. Extracellular Vesicles from Plants: Current Knowledge and Open Questions. *Int J Mol Sci*. 2021 May 20;22(10):5366. doi: 10.3390/ijms22105366. ISSN: 1422-0067 (IF 6.2 *co-first author and co-corresponding author).

23. **Raimondo S***, Nikolic D, Conigliaro A, Giavaresi G, Lo Sasso B, Giglio RV, Chianetta R, Manno M, Raccosta S, Corleone V, Ferrante G, Citarrella R, Rizzo M, De Leo G, Ciaccio M, Montalto G, Alessandro R. Preliminary Results of CitraVes™ Effects on Low Density Lipoprotein Cholesterol and Waist Circumference in Healthy Subjects after 12 Weeks: A Pilot Open-Label Study. *Metabolites*. 2021 Apr 27;11(5):276. doi: 10.3390/metabo11050276. ISSN: 2218-1989 (IF 5.58 *co-corresponding author).

24. Guggino G, Mauro D, Rizzo A, Alessandro R, **Raimondo S**, Bergot AS, Rahman MA, Ellis JJ, Milling S, Lories R, Elewaut D, Brown MA, Thomas R, Ciccia F. Inflammasome activation in Ankylosing Spondylitis is associated to gut dysbiosis. *Arthritis Rheumatol*. 2021 Jul;73(7):1189-1199. doi: 10.1002/art.41644. Epub 2021 May 25. PMID: 33452867. ISSN: 2326-5205 (IF: 15.48).

25. Sangiorgio P, Verardi A, Spagnoletta, Balducchi R, Leone G.P, Pizzichini D, **Raimondo S**, Conigliaro A, Alessandro R. Citrus as a multifunctional crop to promote new bio-products and valorize the supply chain. *Environmental Engineering and Management Journal*, October 2020 Vol. 19, No. 10, 1869-1889. ISSN: 15829596 (IF: 0.85).

26. Pucci M*, **Raimondo S***, Zichittella C, Tinnirello V, Corleone V, Aiello G, Moschetti M, Conigliaro A, Fontana S, Alessandro R. Biological properties of a Citral- enriched fraction of Citrus limon L. Essential Oil. *Foods*. 2020 Sep 14;9(9):E1290. doi: 10.3390/foods9091290. ISSN: 2304-8158 (IF: 5.56 *co-first authors)

27. Raimondi L, De Luca A, Giavaresi G, **Raimondo S**, Gallo A, Taiana E, Alessandro R, Rossi M, Neri A, Viglietto G, Amodio N. Non-Coding RNAs in Multiple Myeloma Bone Disease Pathophysiology Noncoding RNA. 2020 Sep 9;6(3):37. doi: 10.3390/ncrna6030037. ISSN: 2311-553X.

28. **Raimondo S***, Urzì O, Conigliaro C, Raimondi L, Amodio N, Alessandro R. Emerging insights on the biological impact of extracellular vesicle-associated ncRNAs in multiple myeloma. *Noncoding RNA*. 2020 Aug 5;6(3):30. doi: 10.3390/ncrna6030030. ISSN: 2311-553X. (*co-corresponding author).

29. Raimondi, L.; De Luca, A.; Fontana, S.; Amodio, N.; Costa, V.; Carina, V.; Bellavia, D.; **Raimondo, S.**; Siragusa, S.; Monteleone, F.; Alessandro, R.; Fini, M.; Giavaresi, G. Multiple Myeloma-Derived Extracellular Vesicles Induce Osteoclastogenesis through the Activation of the XBP1/IRE1 α Axis. *Cancers (Basel)*. 2020 Aug

30. **Raimondo S**, Pucci M, Alessandro R, Fontana S. Extracellular Vesicles and Tumor-Immune Escape: Biological Functions and Clinical Perspectives. *Int J Mol Sci*. 2020 Mar 26;21(7). pii: E2286. doi: 10.3390/ijms21072286. Review. ISSN: 1661-6596 (IF: 6.208).
31. **Raimondo S**, Urzì O, Conigliaro A, Bosco GL, Parisi S, Carlisi M, Siragusa S, Raimondi L, Luca A, Giavaresi G, Alessandro R. Extracellular Vesicle microRNAs Contribute to the Osteogenic Inhibition of Mesenchymal Stem Cells in Multiple Myeloma. *Cancers (Basel)*. 2020 Feb 14;12(2). pii: E449. doi: 10.3390/cancers12020449. ISSN: 2072-6694 (IF: 6.57).
32. **Raimondo S**, Giavaresi G, Lorico A, Alessandro R. Extracellular Vesicles as Biological Shuttles for Targeted Therapies. *Int J Mol Sci*. 2019 Apr 15;20(8). pii: E1848. doi: 10.3390/ijms20081848. Review. ISSN: 1661-6596 (IF: 6.2).
33. Guggino G, Schinocca C, Lo Pizzo M, Di Liberto D, Garbo D, **Raimondo S**, Alessandro R, Brighina F, Ruscitti P, Giacomelli R, Sireci G, Triolo G, Casale R, Sarzi-Puttini P, Dieli F. T helper 1 response is correlated with widespread pain, fatigue, sleeping disorders and the quality of life in patients with fibromyalgia and is modulated by hyperbaric oxygen therapy. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Jan-Feb;37 Suppl 116(1):81-89. Epub 2019 Feb 8. ISSN: 0392-856X (IF: 4.86).
34. **Raimondo S**, Saieva L, Vicario E, Pucci M, Toscani D, Manno M, Raccosta S, Giuliani N, Alessandro R. Multiple myeloma-derived exosomes are enriched of amphiregulin (AREG) and activate the epidermal growth factor pathway in the bone microenvironment leading to osteoclastogenesis. *J Hematol Oncol*. 2019 Jan 8;12(1):2. doi: 10.1186/s13045-018-0689-y. ISSN: 1756-8722 (IF: 23.16).
35. Thery C, Witwer K, et al. Minimal information for studies of extracellular vesicles 2018 (MISEV2018): a position statement of the International Society for Extracellular Vesicles and update of the MISEV2014 guidelines. *J Extracell Vesicles*. 2018 Nov 23;7(1):1535750. doi: 10.1080/20013078.2018.1535750. eCollection 2018. ISSN: 2001-3078 (IF: 17.33).
36. **Raimondo S**, Cristaldi M, Fontana S, Saieva L, Monteleone F, Calabrese G, Giavaresi G, Parenti R, Alessandro R. The phospholipase DDHD1 as a new target in colorectal cancer therapy. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Apr 13;37(1):82. doi: 10.1186/s13046-018-0753-z. ISSN: 1756-9966 (IF:12.65, *co-corresponding author.).
37. Guggino G, Lin X, Rizzo A, Xiao F, Saieva L, **Raimondo S**, Di Liberto D, Candore G, Ruscitti P, Cipriani P, Giacomelli R, Dieli F, Alessandro R, Triolo G, Lu L, Ciccia F. IL-25 axis is involved in the pathogenesis of human primary and experimental Sjögren's syndrome. *Arthritis Rheumatol*. 2018 Aug;70(8):1265-1275. doi: 10.1002/art.40500. ISSN: 2326-5191 (IF:15.48).
38. **Raimondo S**, Saieva L, Cristaldi Monteleone F, Fontana S, Alessandro R. Label-free quantitative proteomic profiling of colon cancer cells identifies acetyl-CoA carboxylase alpha as antitumor target of Citrus limon-derived nanovesicles. *J Proteomics*. 2018 Feb 20;173:1-11. doi: 10.1016/j.jprot.2017.11.017. ISSN: 1874-3919 (IF: 3.85)
39. Zito G, Naselli F, Saieva L, **Raimondo S**, Calabrese G, Guzzardo C, Forte S, Rolfo C, Parenti R, Alessandro R. Retinoic Acid affects Lung Adenocarcinoma growth by inducing differentiation via GATA6 activation and EGFR and Wnt inhibition. *Sci Rep*. 2017 Jul 6;7(1):4770. doi: 10.1038/s41598-017-05047-z. ISSN: 2045-2322 (IF: 4.99).
40. Bellavia D*, **Raimondo S***, Calabrese G, Forte S, Cristaldi M, Patinella A, Memeo L, Manno M, Raccosta S, Diana P, Cirrincione G, Giavaresi G, Monteleone F, Fontana S, De Leo G, Alessandro R. Interleukin 3- receptor targeted exosomes inhibit in vitro and in vivo Chronic Myelogenous Leukemia cell growth. *Theranostics*. 2017 Mar 16;7(5):1333-1345. doi: 10.7150/thno.17092. ISSN: 1838-7640 (IF: 11.6, *co-primo autore).

41. **Raimondo S***, Zito G*. Imaging tools to study tumor origin and progression: lessons from research and clinical oncology. Review under editor invitation, *Immunol Cell Biol.* 2017 Jul;95(6):531-537. doi: 10.1038/icb.2017.17.. ISSN: 0818-9641 (IF 5.85, *co-corresponding author).
42. **Raimondo S.** Exosomes as delivery vehicle: a commentary on "Amoxicillin haptens intracellular proteins that can be transported in exosomes to target cells". Commentary upon editor invitation, *Ann Transl Med.* 2017 Feb;5(4):89. doi: 10.21037/atm.2017.01.55. ISSN: 2305-5839. (IF 3.61)
43. Lässer C, Shelke G , Yeri A, Kim D , Crescitelli R, **Raimondo S**, Sjöstrand M, Ghossein Y, Lötvall J. Two distinct extracellular RNA signatures released by a single cell type identified by microarray and next-generation sequencing. *RNA Biol.* 2017 Jan 2;14(1):58-72. doi: 10.1080/15476286.2016.1249092. Epub 2016 Oct 28.. ISSN: 1547-6286 (IF: 4.766).
44. Allegra A, Marino A, **Raimondo S**, Maiorana A, Gullo S, Scaglione P, Volpes A, Alessandro R. The carriers of the A/G-G/G allelic combination of the c.2039 A>G and c.-29 G>A FSH receptor polymorphisms retrieve the highest number of oocytes in IVF/ICSI cycles. *J Assist Reprod Genet.* 2017 Feb;34(2):263-273. doi: 10.1007/s10815-016-0835-9. Epub 2016 Nov 5.. ISSN: 1058-0468 (IF: 3.35).
45. Corrado C, Saieva L, **Raimondo S**, Santoro A, De Leo G, Alessandro R. Chronic myelogenous leukaemia exosomes modulate bone marrow microenvironment through activation of epidermal growth factor receptor. *J Cell Mol Med.* 2016 Oct;20(10):1829-39. doi: 10.1111/jcmm.12873. Epub 2016 May 14. ISSN: 1582-4934 (IF:5.29).
46. Ciccina F, Rizzo A, Maugeri R, Alessandro R, Croci S, Guggino G, Cavazza A, **Raimondo S**, Cannizzaro A, Iacopino G, Salavarani C, Triolo G. Ectopic expression of CXCL13, BAFF and LT- β is associated with artery tertiary lymphoid organs in Giant Cell Arteritis. *Ann Rheum Dis.* 2017 Jan;76(1):235-243. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209217. Epub 2016 Apr 20. ISSN: 0003-4967 (IF:28).
47. Ciccina F, Guggino G, Ferrante A, **Raimondo S**, Bignone R, Rodolico V, Peralta S, Van Tok M, Schinocca C, Ruscitti P, Cipriani P, Giacomelli R, Alessandro R, Dieli F, Rizzo A, Baeten D, Triolo G. IL-9 over-expression and Th9 polarization characterize the gut, the synovium and the peripheral blood of patients with psoriatic arthritis. *Arthritis Rheumatol.* 2016 Aug;68(8):1922-31. doi: 10.1002/art.39649. ISSN: 2326-5205 (IF: 15.48).
48. Guggino G, Ciccina F, **Raimondo S**, Giardina G, Alessandro R, Dieli F, Sireci G, Triolo G. Invariant NKT cells are expanded in peripheral blood but are undetectable in salivary glands of patients with primary Sjögren's syndrome. *Clin Exp Rheumatol.* 2016 Jan-Feb;34(1):25-31. ISSN: 1593-098X. (IF: 4.86)
49. **Raimondo S**, Naselli F, Fontana S, Monteleone F, Lo Dico A, Saieva L, Zito G, Flugy A, Manno M, Di Bella MA, De Leo G, Alessandro R. "Citrus limon L.-derived nanovesicles inhibit cancer cell proliferation and suppress CML xenograft growth by inducing TRAIL-mediated cell death". *Oncotarget.* 2015 Aug 14;6(23):19514-27. doi: 10.18632/oncotarget.4004.. ISSN: 1949-2553.
50. **Raimondo S**, Corrado C, Raimondi L, De Leo G, Alessandro R. Role of extracellular vesicles in hematological malignancies. Review. *Biomed Res Int.* 2015;2015:821613. doi: 10.1155/2015/821613. Epub 2015 Oct 25.. ISSN: 2314-6133 (IF 3.24).
51. Salemi D, Cammarata G, Agueli C., Augugliaro L., Corrado C., Bica M.G., **Raimondo S.**, Marfia A., Scavo E., Dragotto P., Di Raimondo F., Alessandro R., Fabbiano F. and Santoro A. MiR-155 regulative network in FLT3 mutated acute myeloid leukemia. *Leuk Res.* 2015 Aug;39(8):883-96. doi: 10.1016/j.leukres.2015.04.017. ISSN: 0145-2126 (IF: 3.71).
52. F. Ciccina, G. Guggino, A. Rizzo, M Bombardieri, **S. Raimondo**, F. Carrubbi, A. Cannizzaro, G. Sireci, F. Dieli, G. Campisi, R. Giacomelli, P. Cipriani, R. Alessandro, G. Triolo. IL-22 receptor 1 is over-expressed in primary Sjogren's Syndrome and Sjogren-associated non-Hodgkin lymphomas and is regulated by IL-18. *Clin Exp Immunol.* 2015 Aug;181(2):219-29. doi: 10.1111/cei.12643. Epub 2015 Jun 3. ISSN: 0009-9104. (IF: 5.73).

53. Arrubbi, R.F. Ciccina F, Accardo-Palumbo A, Rizzo A, Guggino G, **Raimondo S**, Giardina A, Cannizzaro A, Colbert R, Alessandro R and Triolo G. Evidence that autophagy, but not the unfolded protein response, regulates the expression of IL-23 in the gut of patients with ankylosing spondylitis and subclinical gut inflammation. *Annals of Rheumatic Disease*. 2014 Aug;73(8):1566-74. ISSN: 0003-4967 (IF: 28).

54. **Raimondo S**, Saieva L, Corrado C, Fontana S, Flugy A, Rizzo A, De Leo G, Alessandro R. Chronic myeloid leukaemia-derived exosomes promote tumour growth through an autocrine mechanism. *Cell Commun Signal*. 2015 Feb 3;13:8. doi: 10.1186/s12964-015-0086-x. ISSN: 1478-811X (IF 7.54).

55. Allegra A*, **Raimondo S***, Volpes A, Fanale D, Marino A, Cicero G, De Leo G, Sammartano F, Allegra G, Alessandro R. Gene expression profiling of cumulus oophorus cells reveals altered pathways in patients with endometriosis. *J Assist Reprod Genet*. 2014 Oct;31(10):1277-85. doi: 10.1007/s10815-014-0305-1. ISSN: 1058-0468 (*co-primo autore, IF 3.35).

56. G. Guggino, AR. Giardina, S. **Raimondo**, G. Giardina, G. Sireci, F. Dieli, R. Alessandro, G. Triolo, F. Ciccina. Targeting IL-6 signaling in early rheumatoid arthritis is followed by Th1 and Th17 suppression and Th2 expansion. *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2014 Clin Exp Rheumatol. Jan-Feb;32(1):77-81. ISSN: 0392-856X (IF: 4.86).

57. Corrado C*, **Raimondo S***, Saieva L, Flugy A, De Leo G, Alessandro R. Exosomes-mediated crosstalk between chronic myelogenous leukemia cells and bone marrow stromal cells triggers an Interleukin 8-dependent survival of leukemia cells. *Cancer Letters*. 2014 Jun 28;348(1-2):71-6. ISSN: 0304-3835 (*co-primo autore, IF 9.75).

58. F. Ciccina, R. Alessandro, A. Rizzo, A. Accardo-Palumbo, S. **Raimondo**, F. Raiata, G. Guggino, AR. Giardina, G. De Leo, G. Sireci, G. Triolo. Macrophage phenotype in the subclinical gut inflammation of patients with ankylosing spondylitis. *Rheumatology (Oxford)*. 2014 Jan;53(1):104-13. ISSN: 1462-0324 (IF: 7.046).

59. Ciccina F, Accardo-Palumbo A, Rizzo A, Guggino G, **Raimondo S**, Giardina A, Cannizzaro A, Colbert R, Alessandro R and Triolo G. Evidence that autophagy, but not the unfolded protein response, regulates the expression of IL-23 in the gut of patients with ankylosing spondylitis and subclinical gut inflammation. *Annals of Rheumatic Disease*. 2014 Aug;73(8):1566-74. ISSN: 0003-4967 (IF: 28).

60. Corrado C*, **Raimondo S***, Chiesi A, Ciccina F, De Leo G, Alessandro R. Exosomes as intercellular signaling organelles involved in health and disease: basic science and clinical applications. Review. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013 Mar 6;14(3):5338-66. ISSN: 1422-0067 (*co-primo autore, IF 6.2)

61. F. Ciccina, R. Alessandro, V. Rodolico, G. Guggino, S. **Raimondo**, C. Guarnotta, AR Giardina, G. Campisi, G. De Leo., G. Triolo. IL-34 is over-expressed in the inflamed salivary glands of patients with Sjogren's syndrome and is associated with the local expansion of pro-inflammatory CD14(bright) CD16+ monocytes. *Rheumatology (Oxford)*. 2013 Jun;52(6):1009-17. ISSN: 1462-0324 (IF: 7.046).

62. Ciccina F, Alessandro R, Rizzo A, **Raimondo S**, Giardina A.R., Raiata F, Boiardi L, Cavazza A, Guggino G, De Leo G, Salvarani C, Triolo G. IL-33 is over-expressed in the inflamed arteries of patients with giant cell arteritis. *Ann Rheum Dis*. 2013 Feb;72(2):258-64. ISSN: 0003-4967 (IF 28).

63. F. Ciccina, G. Guggino, A. Rizzo, A. Ferrante, S. **Raimondo**, A. Giardina, F. Dieli, G. Campisi, R. Alessandro, and G. Triolo. Potential involvement of IL-22 and IL-22-producing cells in the inflamed salivary glands of patients with Sjogren's syndrome. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2012; 71(2):295-301. ISSN: 0003-4967 (IF: 28).

AMBITI DI RICERCA

La Dott.ssa Stefania Raimondo svolge attività di ricerca nell'ambito della biologia delle vescicole extracellulari, con particolare focus sulle nanovesicole di origine vegetale e sul loro ruolo nella comunicazione molecolare trans-kingdom. La sua attività si concentra sulla caratterizzazione molecolare, l'ingegnerizzazione e l'applicazione di

nanocarrier per il trasporto di RNA non codificanti, in contesti patologici quali il cancro e le patologie infiammatorie croniche. Le sue ricerche integrano approcci di biologia molecolare, nanomedicina e modelli in vitro e in vivo, con l'obiettivo di comprendere i meccanismi alla base del trasporto e dell'attività delle vescicole in sistemi biologici complessi.

ALTRE ATTIVITÀ

RISULTATI ottenuti nel trasferimento tecnologico:

- Relatrice **all'evento formativo EmpowerHer** (Università degli studi di Palermo, 28-29 maggio 2025), Corso di Formazione imprenditoriale e valorizzazione della ricerca al femminile. Il corso è stato rivolto a giovani studiose interessate ad acquisire competenze in tema di imprenditorialità e valorizzazione della ricerca.
- **Organizza una Training School internazionale sul trasferimento tecnologico** dal titolo: "The Technology Transfer Process: Translating Extracellular RNA Research into the Market", Università di Palermo, 20-22 Maggio 2024.
- **Co-fondatrice della startup navhetec s.r.l.** (nanovesicles in health and technology) da Giugno 2016. Start-up Innovativa e **Spin-off Accademico dell'Università degli Studi di Palermo**. Attività: Produzione di vescicole extracellulari su scala industriale e loro applicazione per il benessere dell'uomo.
- **Rappresentante italiana della comunità EIT Health Innovators Community**, Italian local representative, da luglio 2022 (<https://community.eithealth.eu/page/meet-our-local-reps>). Tale comunità rappresenta una rete di Rappresentanti Locali a cui è stato chiesto di rappresentare la Comunità degli Innovatori della Salute dell'EIT (European Institute of Innovation & Technology) nelle loro città e regioni in tutta Europa. "The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is an independent body of the European Union set up in 2008 to deliver innovation across Europe. The EIT brings together leading business, education, and research organisations to form dynamic cross-border partnerships. These are called Innovation Communities, and each is dedicated to finding solutions to a specific global challenge" (<https://eit.europa.eu/>).

StarShip Health Innovation Fellow. EIT European Institute of Innovation and Technology. Programma in collaborazione con IESE Business School (Barcelona), KTH Royal Institute of Technology (Stockholm) and University of Coimbra. Attività: Identificazione delle esigenze cliniche attraverso interviste e contatti con gli stakeholders del settore healthcare; applicazione di metodologie di Biodesign e sviluppo di soluzioni innovative per l'assistenza sanitaria; sviluppo di modelli di business (2019).

PREMI

Premi per attività di ricerca e terza missione

- **European Prize for Women Innovators 2026**, vincitrice di uno dei premi a disposizione (cerimonia di premiazione 04/06/2026, Bruxelles). Il riconoscimento, **assegnato congiuntamente dallo European Institute of Innovation and Technology (EIT) e dallo European Innovation Council (EIC)**, premia il contributo delle donne che stanno guidando processi innovativi in Europa e trasformando risultati scientifici in soluzioni ad alto impatto per la società. https://eic.ec.europa.eu/news/finalists-announced-2026-european-prize-women-innovators-2026-03-10_en
- **Premio ITwiin – Donne Innovatrici 2025**, assegnato in collaborazione con Fondazione Euclipa per l'Ambiente e il Clima, per lo sviluppo di soluzioni innovative nel campo del trasferimento tecnologico e della sostenibilità ambientale.
- Premio per attività di ricerca **Cecilia Cioffrese 2017**, malattie oncologiche, Fondazione Carlo Erba: premio alla migliore ricerca eseguita da giovani Laureati italiani in ambito oncologico.
- Premio per attività di ricerca dell'**Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere**, per i 50 anni dell'AIRC, Febbraio **2016**.

Premi per comunicazione orale e travel grant

- Premio per la **migliore comunicazione orale**, 5° meeting "Biotechnologie: Ricerca di Base, Interdisciplinare e Traslazionale in Ambito Biomedico", Palermo, 5-6 Luglio **2018**.

- Premio per la **migliore comunicazione orale**, Società internazionale di vescicole extracellulari (ISEV), Washington (USA), Aprile **2015**.
- **Travel grant awards** per il miglior abstract presentato come comunicazione orale, Associazione italiana di colture cellulari, AICC Verona, Italia, Novembre **2014**.