

PROF. STEFANIA GRIMAUDO

CURRICULUM VITAE

POSIZIONE ATTUALMENTE RIVESTITA

Febbraio 2025 - oggi **Professore Ordinario di Biologia Cellulare e Applicata BIOS-10/A (BIO/13)** a tempo pieno, Dipartimento di **Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)** - Università degli Studi di Palermo.

TITOLI

TOLI DI STUDIO E POSIZIONI ACCADEMICHE IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 1987 **Laurea** in Scienze Biologiche con voti 110/110 e lode, Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Palermo
- 1988 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- 1993-2012 **Ricercatore** di Chimica Farmaceutica (CHIM/ 08), Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Palermo.
- 2012-2014 **Ricercatore** di Biologia Applicata (BIO/13), Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Palermo.
- Gennaio 2015 – febbraio 2025 **Professore Associato** di Biologia Applicata (BIO/13), Dipartimento PROMISE, Università degli Studi di Palermo.
- Maggio-giugno 2019 **Visiting professor** su invito del Prof. Stefano Romeo, Professor in Molecular and Clinical Medicine, - Division of Metabolism and Cardiovascular Research - Department of Molecular and Clinical Medicine. The Shagreens Academy, University of Gothenburg.
- **Opponent**, su invito, per la difesa della tesi di PhD in Natural Science, specialization in Biology, di Mara Caputo. Titolo - *"MST3 and MST4: Critical Regulators of Liver Lipid Partitioning and Hepatocarcinogenesis"*, University of Goteborg, Faculty of Science, 15 dicembre 2023.

POSSESSO ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale)

Primo quadrimestre tornata 2012, 22 gennaio 2014 - Idoneità all'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di **seconda fascia** per il Settore Concorsuale Biologia Applicata (05/F1). Validità fino al 22 gennaio 2025.

Quarto quadrimestre tornata 2021/2023, 8 febbraio 2023 - Idoneità all'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di **prima fascia** per il Settore Concorsuale Biologia Applicata (05/F1). Validità fino al 8 febbraio 2034.

ALTRI TITOLI

- Ottobre 2008 ad oggi: Responsabile Scientifico del Laboratorio di Patologia Molecolare del Dipartimento PROMISE dell'Università degli Studi di Palermo.
- Maggio 2019 - luglio 2020: Nomina di "Esperto" presso il Laboratorio di Proteomica e Genomica del ATeN Center dell'Università degli Studi di Palermo. (Advanced Technologies Network Center: PON R&C, Infrastrutture, Progetto PONA3_00273, e del PO FESR, Regione Sicilia-Misura 4.1.2.A).
- 1997 – 2008: Coordinatore e Responsabile Scientifico del Laboratorio di Biologia Molecolare e Studio della Malattia Minima Residua presso la Sezione di Ematologia del Dipartimento di Oncologia, con equiparazione alla Posizione di Dirigente Biologo presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone".

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Corsi di Laurea

Docente titolare e responsabile di insegnamenti e moduli di Corsi Integrati nei Corsi di Studio triennali e magistrali dell'Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2025-2026: Insegnamento di "Biologia" (**BIOS 10/A**) per il semestre filtro per l'accesso ai CdLM in Medicina e Chirurgia (LM-41), Odontoiatria e Protesi dentaria (LM-46) e Medicina veterinaria (LM-42).

<https://www.unipa.it/persone/docenti/g/stefania.grimaudo/?pagina=insegnamenti>

A.A. 2025-2026: Insegnamento di "Biologia" (**BIOS 10/A**) per il semestre filtro per l'accesso ai CdLM in Medicina e Chirurgia (LM-41), Odontoiatria e Protesi dentaria (LM-46) e Medicina veterinaria (LM-42).

A.A. 2014/2015 – oggi Docente dei moduli di "**Biologia**" (6 CFU, 60 ore) e di "**Genetica**" (4 CFU, 40 ore), Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (**BIO/13**).

A.A. 2014/2015 – oggi Docente dell'insegnamento di "**Biologia Applicata e Genetica**" (**BIO/13**), Corso di Laurea in Infermieristica (3 CFU, 30 ore).

A.A. 2019/2020 – oggi Docente dell'insegnamento "**Biology and Genetics**" (3 CFU, 30 ore), Corso di Laurea in Nursing, **in lingua inglese** (**BIO/13**).

A.A. 2014/2015 – A.A. 2018/2019 Docente del modulo di "**Biologia Applicata e Genetica**", Corso di Laurea in Logopedia (**BIO/13**) (3 CFU, 30 ore).

A.A. 2013/2014 - A.A. 2014/2015 Docente dell'insegnamento di "**Biologia Animale**" (**BIO/13**), Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della Scuola di Scienze di Base ed Applicate (6 CFU, 48 ore).

A.A. 2013/2014 Docente dell'insegnamento "**Biomarcatori in Medicina Interna**" (**MED/12**), ADO, Scuola di Medicina e Chirurgia (3 CFU, 30 ore).

A.A. 2006/2007 - A.A. 2007/2008 Docente dell'insegnamento di "**Biotecnologie Cellulari**" (**BIO/13**), Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (3 CFU, 30 ore).

A.A.2005/2006 - A.A. 2014/2015 e A.A. 2022/2023 Docente dell'insegnamento di **"Biologia Animale e Biologia Vegetale"** (BIO/13), Corso di Laurea Magistrale in CTF, Scuola di Scienze di Base ed Applicate (8 CFU, 64 ore).

A.A. 2004/2005 - A.A. 2006/2007 Docente dell'insegnamento di **'Fisiopatologia del Sangue'** (MED/15), Corso di Laurea Specialistica in Biomedicina della Facoltà di Medicina e Chirurgia (2 CFU).

A.A. 2004/2005 - A.A. 2006/2007 Docente dell'insegnamento di **'Markers Oncologici'**, Corso di Laurea Specialistica in Biomedicina della Facoltà di Medicina e Chirurgia (1 CFU, 10 ore).

A.A. 2003/2004 - A.A.2006/2007 Docente dell'insegnamento di **"Metodologie in Ematologia di base e oncologica"** (MED/15), Corso di Laurea in Biotecnologie.

A.A. 2003/2004 - A.A.2006-2007 Docente dell'insegnamento di **'Laboratorio Multidisciplinare di Metodologie: Ematologia'**, Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Curriculum Biosanitario) (MED/15) della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (3CFU).

Corsi per l'acquisizione delle Competenze Trasversali

A.A. 2021/2022, A.A. 2022/2023: "La Medicina di Genere - Differenze biologiche e genetiche" - 4 ore.

A.A. 2023/2024: "Migrazioni, multiculturalità, integrazione e salute" - Genetica delle popolazioni e flussi migratori - 3 ore.

Incarico di docenza **nei percorsi di orientamento** da erogare agli alunni delle terze, quarte e quinte classi delle scuole secondarie di secondo grado per l' A.S. 2023/2024 - Orientamento attivo nella transizione scuola-università nell'ambito del **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**, Missione 4 "Istruzione e Ricerca".

Titolo: "Stile di vita come modificatore epigenetico. Sono i gemelli identici veramente identici?"

Erogato per il Liceo Scientifico e Linguistico "Leonardo" di Agrigento -10 ore

Erogato per l' I.I.S.S. "Ernesto Ascione di Palermo - 10 ore.

Scuole di Specializzazione

1998-2007: Docente di "Diagnostica Molecolare" al primo e terzo anno della Scuola di Specializzazione in Ematologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2004/2005 -A.A.2008/2009 Docente del corso di "Biologia della Nutrizione", S.I.S.S.I.S.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Relatore di più di 70 tesi **laurea** e tesi sperimentali di **laurea magistrale** in CTF, Scienze Biologiche, Biomedicina, Biotecnologie e Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare e Infermieristica (elenco disponibile sul sito UNIPA dal 2005).

<https://www.unipa.it/persone/docenti/g/stefania.grimaudo/?pagina=tesi>

Tutor Responsabile dei progetti e della stesura delle tesi di **Dottorato di Ricerca**:

- 2021- Dott.ssa Giulia Lupo per lo svolgimento della tesi di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Clinica XXXVII ciclo. Titolo della ricerca: "Implicazioni del pathway PD-1/PDL-1 nella Metabolic Associate Fatty Liver Disease (MAFLD)"
- 2021- Dott.ssa Ayesha Javed per lo svolgimento della tesi di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Clinica XXXVII ciclo. Titolo della ricerca: "Anti-steatotic assessment of herbal formulation of Andrographis paniculata, Picrorhiza, Boerhavia, Phyllanthus niruri, Eclipta alba, Curcuma longa, and Tinospora: a pre-clinical study"
- 2020-2023 Dott.ssa Rossella Zito per lo svolgimento della tesi di dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Clinica XXXVI ciclo. Titolo della ricerca: "Analisi del Trascrittoma Epatico in pazienti con NAFLD"
- 2012- 2014 Dott.ssa Rosaria Maria Pipitone per il Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare XXVI ciclo. Titolo della ricerca: "Correlation between the single nucleotide polymorphism (SNP) rs4374383 in MERTK gene with the risk of development and progression of liver disease"
- 2009-2011 Dott. Domenico Ciaravella per il Dottorato di Ricerca in Biopatologia XXIV ciclo
- 2006-2008 Dott.ssa Antonietta Di Cristina per il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Diagnostiche in Ambito Biomedico XXI ciclo

Doctoral thesis defence for Mara Caputo. Opponent, su invito, per la difesa della tesi di PhD in Natural Science, specialization in Biology, di Mara Caputo. Titolo "*MST3 and MST4: Critical Regulators of Liver Lipid Partitioning and Hepatocarcinogenesis*", University of Goteborg, Faculty of Science, 15 dicembre 2023.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

INDICATORI BIBLIOMETRICI E CODICI IDENTIFICATIVI NELLE BANCHE DATI INTERNAZIONALI

Indicatori SCOPUS (07/10/2025)

Pubblicazioni: 128

Citazioni Totali: 6272

H-Index: 43

Percent of documents in the top 25% most cited documents worldwide: 74% (37 documents)

Percent of documents in the top 25% journals by CiteScore: 85.1% (40 documents)

Numero ORCID: 0000-0003-3225-4112

Scopus Author ID: [6701585979](#)

Web of Science ID: AEU-1060-2022

ATTIVITA' SEMINARIALE IN ITALIA E ALL'ESTERO (ultimi dieci anni)

- Dottorato di Ricerca in medicina molecolare e clinica: seminario dal titolo "NON-CODING SNPS LINKED TO HUMAN DISEASES: POSSIBLE MECHANISMS FOR PHENOTYPIC CHANGES" svolto in data 21/10/2020.
- Seminario su invito dal titolo "Epigenetic mechanism in hepatocellular carcinoma". Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente, Palermo, PROMISE, 4 novembre 2019.

- Seminario su invito dal titolo "Possible Role of IFNL3/IFNL4 and MERTK variants on liver damage in NAFLD" presso il Sahlgreska University Hospital, University of Gothenburg, 16 maggio 2018.
- Lettura su invito dal titolo "Background genetico e meccanismi cellulari di progressione della malattia epatica", Seminari scientifici dell'Accademia delle Scienze Mediche dell'Università degli Studi di Palermo (14 gennaio 2013).

LEZIONI SU INVITO presso il Sahlgreska University Hospital, University of Gothenburg, big meeting room.

1. Non-coding SNPs linked to human diseases: possible mechanisms for phenotypic changes: general overview. (24 maggio 2019)
2. Non-coding SNPs linked to human diseases: possible mechanisms for phenotypic changes: examples in Liver Disease. (29 maggio 2019)
3. Molecular nature of epigenetic processes: general overview. (31 maggio 2019)
4. Molecular nature of epigenetic processes: examples in Liver Disease and prospect of epigenetic therapies. (5 giugno 2019)
5. Exosomes: functions and significance for novel diagnostic and therapeutic approaches. General overview. (7 giugno 2019)
6. Exosomes: functions and significance for novel diagnostic and therapeutic approaches. Examples in Liver Disease. (12 giugno 2019)
7. Lipid droplets: key aspects of LD biology. (13 giugno 2019)
8. Lipid droplets involvement in human disease such as dyslipidemia, obesity, atherosclerosis, lipodystrophy, diabetes, fatty liver. (14 giugno 2019).

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI (ultimi dieci anni)

- Relazione su invito "Il contributo delle figure professionali non cliniche nella ricerca", Cardiometabolic Academy, Palermo, 18-19 luglio 2025.
- Invito a svolgere una lettura dal titolo "Genetic and epigenetic contribution to Metabolic dysfunction-associated fatty liver disease (MAFLD) development and progression" durante il simposio "Epigenetics and postgenomic mechanisms in physiology and pathology", XVII Edition of the Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), University of Padua, 18-20 September 2024.
- Relazione su invito "Genetica delle Malattie Rare", Convegno sulle Malattie Rare: Uniamo le forze, Palermo, 2 marzo 2021.
- COMUNICAZIONE ORALE "PNPLA3 and TLL-1 polymorphisms affect disease severity in patients with COVID-19", 93° congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Palermo, 22-25 aprile 2021.
- Stefania Grimaudo, Paola Dongiovanni, Rosaria Maria Pipitone, Guido Baselli, Calogero Cammà, Daniela Cabibi, Vito Di Marco, Miriam Longo, Grazia Pennisi, Silvia Fargion, Antonio Craxì, Luca Valenti, Salvatore Petta- Palermo, Milan "FXR rs35724 G>C Variant Modulates Cholesterol levels, Carotid Atherosclerosis and Liver Damage in Non-alcoholic Fatty Liver". Poster, Meeting AISF Roma, 21, 22 febbraio 2019.
- Pipitone R.M., Zito R., Petta S., Grimaudo S., "PNPLA3RS738409C>G VARIANT PREDICTS LIVER-RELATED OUTCOMES IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE" Abstract XIX Congresso Nazionale AIBG, Milano, 4-5 ottobre 2019.

- COMUNICAZIONE ORALE su invito "Epigenetic profiling and therapeutics in liver disease", 92° congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Sassari 2-4 dicembre 2019.
- Stefania Grimaudo, Rosaria Maria Pipitone, Concetta Baiamonte, Vito Di Marco, Salvatore Petta, Vincenzo Calvaruso, Antonio Craxì "IMPACT OF SNP AND ENHSNP OF MERTK ON HEPATOCELLULAR CARCINOMA DEVELOPMENT". Abstract, XVIII Congresso Nazionale AIBG, Ferrara 21-22 settembre 2018.
- S. Grimaudo, R.M.Pipitone, C. Baiamonte, V. Di Marco, V. Calvaruso, S. Petta, A. Craxì. "MERTK polymorphism rs4374383 (A/G) influences the risk of hepatocellular carcinoma in patients with HCV cirrhosis through PI3K regulation". Presentazione orale Poster, European Human Genetics Conference Copenhagen, May 27–30, 2017.
- COMUNICAZIONE ORALE su invito "Determinanti genetici di fibrosi nei disordini metabolici del fegato", 86° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Palermo il 24-25 ottobre 2013.

ORGANIZZAZIONE

- Presidente del 97° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Palermo 10-13 aprile 2025.
- Comitato Organizzatore del 2nd Working Groups 3rd Core Group Meeting nell'ambito dell'European Cooperation in Science and Technology (COST Action 17112) - Prospective European drug-Induced Liver Injury Network. Palermo, 10-11 October 2019.
- Seminario presso il DiBiMIS, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Palermo nell'ambito del progetto "BASIC IN LIVER DISEASE"

Prof. Stefano Romeo, Department of Molecular and Clinical Medicine, The Sahlgrenska Academy - University of Gothenburg – Sweden, 17 gennaio 2017, Aula Turchetti. Titolo: "Fatty Liver Disease: Lessons from Human Genetics".

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Coordinamento di gruppi di ricerca evidenziato dall'elenco di pubblicazioni "peer reviewed" in qualità di ultimo o "corresponding author" nell'arco degli ultimi dieci anni.

Coordinamento del gruppo di ricerca a cui partecipano, fra gli altri, il Dott. Federico Salomone (ASP di Catania), i Proff. Giovanni Li Volti, Alfio Distefano, Carlo Castruccio Castracane, Michelino Di Rosa (Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, University of Catania), Agnieszka Micek (Department of Nursing Management and Epidemiology Nursing, Jagiellonian University Medical College, Krakow, Poland).

Tale collaborazione è finalizzata allo studio dei meccanismi di fibrogenesi epatica mediata dallo stress ossidativo e dalla disfunzione mitocondriale e ha condotto alla pubblicazione di una serie di contributi.

Coordinamento del gruppo di ricerca traslazionale, caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale, finalizzato alla conoscenza e comprensione dei geni e dei pathway coinvolti nei meccanismi di fibrogenesi epatica e di epatocarcinogenesi nelle epatopatie di origine virale e metabolica. Partendo dall'identificazione di polimorfismi genetici e di profili di espressione trascrittomico e proteomico, sono stati messi a punto tools genetici e metabolici con valore diagnostico e prognostico. Gran parte della ricerca è rivolta alla comprensione dei meccanismi patogenetici molecolari tramite l'ausilio di modelli murini e di modelli cellulari in 2D, in 3D, mentre è in corso la produzione di organoidi. Partecipano al gruppo di ricerca, tra gli altri:

Prof. Salvatore Petta, Università degli Studi di Palermo, Dipartimento PROMISE;
Prof. Stefano Romeo, Department of Molecular and Clinical Medicine, Institute of Medicine, Sahlgrenska Academy, Wallenberg Laboratory, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden;
Prof. Luca Valenti, Department of Pathophysiology and Transplantation, Section of Internal Medicine, Università degli Studi, Fondazione Ca' Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy;
Prof. S. Badiali, Department of Surgery, Fondazione Ca' Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy;
Paola Dongiovanni, General Medicine and Metabolic Diseases, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy;
Prof. Valerio Nobili, Hepatometabolic Unit, Bambino Gesù Children's Hospital, Rome, Italy;
Prof. Elisabetta Bugianesi Division of Gastroenterology, Department of Medical Sciences, University of Torino, Turin, Italy.

Direzione e coordinamento dell'attività di ricerca svolta in collaborazione con numerosi colleghi del Dipartimento BIND dell'Università di Palermo, nell'ambito del Progetto di Ricerca industriale e Sviluppo Sperimentale dal titolo "Alimenti Nutraceutica e Salute", finalizzato alla conoscenza e comprensione dei meccanismi attraverso i quali fitonutrienti naturali espletano il loro effetto anti-steatosi ed epatoprotettivo in modelli in vitro e in vivo di NAFLD.

Responsabilità dell'attività di Ricerca svolta, all'esordio della pandemia da COVID-19, in collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Alessandra Casuccio (Ordinario di Igiene della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo) volta all' identificazione di determinanti genetici quali predittori di rischio di malattia severa in corso di infezione da COVID-19. I

Nella prima fase della sua carriera scientifica, la professoressa Stefania Grimaudo ha partecipato all'attività di un gruppo di ricerca internazionale che si è occupato della sintesi e dello studio dell'attività antineoplastica, della capacità di indurre apoptosi, dell'impatto sul ciclo cellulare e dell'attività differenziante di sostanze ad attività antitumorale con riferimento alla loro capacità di modificare l'espressione genica e proteica delle biomolecole che regolano tali processi. Sono riportate le principali pubblicazioni.

- **Collaborazione** scientifica con i Prof. Romeo Romagnoli, Prof. Daniele Simoni, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Ferrara, e con il prof Ernest Hamel, Screening Technologies Branch, Developmental Therapeutics Program, Division of Cancer Treatment and Diagnosis, Frederick National Laboratory for Cancer Research, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Frederick, MD 21702, USA
- **Collaborazione scientifica** con i Prof. Maurizio Recanatini, Mariella Roberti, Daniela Pizzirani, Department of Pharmacy and Biotechnology, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, via Belmeloro 6, I-40126 Bologna, Italy
- **Collaborazione scientifica** con il Prof. Antonio Carta, Dipartimento Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Sassari, Via Muroni 23/a, 07100 Sassari, Italy
- **Collaborazione scientifica** con i Prof. Benedetta Maggio, Prof. Giuseppe Daidone, Prof. Demetrio Raffa, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari, Via Archirafi, 32, 90123 Palermo, Italy
- Collaborazione scientifica con Prof. Riccardo Rondanin, Prof. Daniele Simoni, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Ferrara, 44121 Ferrara, Italy.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI ASSEGNI DI RICERCA

- RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO e Presidente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n.1 assegno di ricerca di tipologia B per la collaborazione alla attività di ricerca dal titolo: "Valutazione funzionale del recettore tirosinchinasico MERTK in relazione al suo stato polimorfico" (AREA SCIENTIFICA 05, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE **BIO/13**) presso il Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica dell'Università degli Studi di Palermo (PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA - D.R. N.4102 del 31-10-2016) - dal 01-12-2016 al 01-12-2017.
- RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO e Presidente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n.1 assegno di ricerca di tipologia B per la collaborazione alla attività di ricerca dal titolo: "Ruolo delle mutazioni della Proteina Convertasi Subtilisina/Chexina di tipo 9 (PCSK9) nella NAFLD" – (AREA SCIENTIFICA 05, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE **BIO/13**) presso il Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica dell'Università degli Studi di Palermo (PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA - D.R. N. 81 del 16-01-2018).

PRINCIPAL O CO-INVESTIGATOR IN PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI FINANZIATI

- Titolare di incarico di svolgimento di attività di Ricerca nell'ambito del Progetto "Italian network of excellence for advanced diagnosis" (INNOVA) -Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), finanziato dal Ministero della Salute, durata 48 mesi (02/01/23- 31/12/26).
- Titolare di incarico di svolgimento di attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale per il progetto "Alimenti Nutraceutici e Salute" nell' ambito dell'Azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020, codice Progetto 08TP1041100162, durata 33 mesi 01/01/2021-15/10/2023
- Co-Investigatore for the H2020-JTI-IMI2-2016-09-two-stage, Topic IMI2-2016-09-05, Proposal Number 116125-2, Acronym LITMUS, Title: "Liver Investigation: Testing Marker Utility in Steatohepatitis". Progetto europeo mirato all'identificazione di test non invasivi per la diagnosi e la gestione della NAFLD.
- Titolare del Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (MIUR) 2017.

- Finanziamenti **PRIN**

2022 Partecipazione al PRIN Finanziato "Precision medicine to stratify disease severity and outcomes of patients with non-alcoholic fatty liver disease by using artificial intelligence".

2004 Partecipazione PRIN finanziato "Individuazione di nuovi composti ad attività antineoplastica: effetti apoptotici, meccanismi molecolari coinvolti e possibilità di sviluppo di nuove strategie terapeutiche".

2003 Partecipazione PRIN finanziato "Coinvolgimento di NFkB nell'espressione di molecole antiapoptotiche, mediata dalle citochine Th2". Finanziamento MIUR.

2002 Partecipazione PRIN finanziato "Studio dell'Apoptosi Indotta da nuove molecole in linee cellulari tumorali: meccanismi molecolari coinvolti e loro possibile ruolo nello sviluppo di resistenza a questi agenti". Finanziamento MIUR.

1997 Partecipazione PRIN finanziato "Eterocicli Azotati Policondensati a potenziale Attività Biologica". Finanziamento MIUR.

- Finanziamenti UNIPA (ex 60%)

2007 Responsabile del progetto "Effetti del Sorafenib e di derivati Aminocombretastatinici su cellule di epatoma umano".

2006 Responsabile del progetto "Studio in vitro dell'effetto antiproliferativo su cellule tumorali di nuove piccole molecole organiche appartenenti al gruppo dei terfenili".

2005 Responsabile del progetto "Valutazione dell'attività antiapoptotica e di supporto della crescita cellulare di nuovi terfenili e retinoidi di sintesi".

2004 Responsabile del progetto "Sintesi e valutazione dell'attività antitumorale ed antimetastatica di nuovi derivati cis stilbenici della Combretastatina in grado di indurre forme di apoptosi atipica".

2003 Responsabile del progetto "Sintesi e Valutazione dell'Attività Antitumorale di Nuovi Derivati della Combretastatina caratterizzati da un blocco in cis del doppio legame".

2002 Responsabile del progetto "Inibizione della Morte Cellulare Programmata (Apoptosi) mediante Retro-Retinoidi e Derivati Stilbenici di nuova sintesi".

2001 Responsabile del progetto "Sintesi di derivati Isossazolici ed Isossazolinici dell'Acido 9-cis-Retinoico e del TTNPB e valutazione della loro attività Differenziante ed Apoptotica su cellule leucemiche".

2000 Responsabile del progetto "Effetti di alcune Tetracicline Chimicamente Modificate (CMT) su cellule tumorali sensibili, multifarmaco resistenti e resistenti all'apoptosi e valutazione del Pathway apoptotico indotto".

1999 Responsabile del progetto "Sintesi e valutazione dell'attività antineoplastica di analoghi della Combretastatina A4".

1998 Responsabile del progetto "Sintesi di nuovi retinoidi e valutazione dell'attività differenziante ed apoptogena su linee cellulari di Leucemia Promielocitica Acuta".

- 1999 Coordinatore e Responsabile del Progetto Obiettivo Oncologia ed Oncoematologia n. 03, finanziato dal Ministero della Sanità - Regione Sicilia con D.A. 26375 del 15/09/1998 dal titolo: "Valutazione della Malattia Minima Residua nei pazienti affetti da emolinfoblastosi dopo chemioterapia e trapianto di midollo autologo". Finanziamento Ministero della Sanità.

FINANZIAMENTI PER ATTIVITA' DI MOBILITA'

Vincitrice del Bando CoRI 2018 (Università di Palermo) Contributo alle spese di mobilità di studiosi stranieri verso l'Università di Palermo e di professori o ricercatori dell'Ateneo verso università od enti stranieri - azione D (linea di finanziamento 2).

Vincitrice del Bando ERASMUS+KA31- Mobilità di docenti per attività di formazione, Università di Palermo, Prot. 38284 del 7/3/2025.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATO DI RICERCA DAL 1998 AD OGGI

2018 - 2025: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare e Clinica".

2017: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Medicina del benessere, Nutrigenomica e Malattie Degenerative".

2016: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Clinica e Scienze del Comportamento".

2013-2015: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare e Biotecnologie".

2011-2012: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare".

2010: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Biopatologia".

2006-2009: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Diagnostiche in ambito Biomedico”.

1998-2005: Componente del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in “Ematologia Sperimentale”.

ATTIVITÀ EDITORIALI QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE CON IMPACT FACTOR

Editor in Chef

Frontiers in Molecular Medicine - Specialty Molecular Mechanism of Immune Response (2021-) (**I.F. 6,08 - 5.206**)

Editorial Board Member

- Associate Editor di Frontiers di Cell and Developmental Biology (Molecular Medicine) (2019- 2021) (**I.F. 6,08**).
- Associate Editor di Frontiers in Molecular Biosciences _ Molecular Diagnostics and Therapeutics (2024-) (**I.F. 5**)
- Editorial Board Member di International Journal of Molecular Science (2021-) (**I.F. 5,6**).
- Academic Editor di International Journal of Molecular Science - Section of 'Molecular Genetics and Genomics' (2021-) (**I.F. 5,6**).
 - Guest Editor - Special Issue in International Journal of Molecular Sciences – Section Molecular Genetics and Genomics: “Genetic and Epigenetic Features in Liver Disease” (2020-2021) (**I.F. 5,6**).
 - Guest Editor - Special Issue in International Journal of Molecular Sciences – Section Molecular Genetics and Genomics: “Liver diseases: Genetics and Epigenetic” (2022-2023) (**I.F.5,6**).
 - Guest Editor - Special Issue in International Journal of Molecular Sciences -Section Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics: “Nonalcoholic Liver Disease: Mechanisms, Prevention, and Treatment” (2024-) (**I.F. 5,6**).

Reviewer per le seguenti riviste:

Cancers (I.F. 6,5)

Liver International (I.F. 8,75)

Scientific Reports (I.F. 4,99)

Mediators of inflammation (I.F. 4,71)

BMC Gastroenterology (I.F. 2,7)

Hepatitis Research and Treatment (I.F. 2,6)

Autore del capitolo 5 dal titolo "Flusso di informazione nella materia vivente" nel libro di testo universitario "Elementi di Biologia e Genetica" a cura di Paolo Bonaldo, Concetta Crisafulli, Rosalia D'Angelo, Maura Francolini, Stefania Grimaudo, Carmela Rinaldi, Paola Riva, Maria Grazia Romanelli. Pagine 113-144, ISBN: 978-88-3319-038-9, **EdiSES**.

ISCRIZIONE/PARTECIPAZIONE AL BOARD DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

1. (2022-) Componente del Direttivo della Società Italiana di Biologia Sperimentale e Direttore dell'Unità Operativa di "Patologia Molecolare del Fegato" - <https://www.sibsperimentale.it/direttivo23/>
2. Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (dal 2019 ad oggi)
3. Società Italiana Studio Fegato (dal 2018 ad oggi)
4. American Society of Hematology
5. Società Italiana di Ematologia Sperimentale
6. Società Italiana Studio Emostasi e Trombosi

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **2022** Inserita nella World's Top 2% Scientist, la classifica mondiale delle scienziate e degli scienziati con livello più elevato di produttività scientifica elaborata dalla Stanford University, California, USA- pubblicata ad ottobre 2023. <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>
- **Premio "Angelo Ferrante"** attribuito dal Dipartimento PROMISE al progetto "Metabolic memory e sindrome del piede diabetico (diabetic foot syndrome: dfs): analisi delle relazioni tra modifiche epigenetiche, espressione di micro-RNA (mirna 126, 503, 217) e polimorfismi a singolo nucleotide (snp rs1800795 del gene il-6 -g174c, snp rs1800629 del gene tnf- α g308a, snp rs699947 del gene vegf-c2578a, snp rs3025039 del gene vegf c936t, snp rs1799983 del gene enos-g894t, snp rs11549465 del gene hif-1 α c1772t) e la presenza del piede diabetico in una coorte di pazienti con il diabete mellito di tipo 2 e della relazione con gli indici di disfunzione endoteliale e i markers sierologici di disfunzione adipo-infiammatoria e vascolare".

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- **Delegato** alla Didattica del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno- Infantile, Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE), (nomina del Prof. Antonio Carroccio, Direttore, Decreto 80/2021 del 08/11/2021), dall' A.A. 2020/2021.
- Da novembre 2016 a febbraio 2022: **Coordinatore** del Corso di Laurea in Infermieristica, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2022 ad oggi **vicario** del coordinatore del Corso di Laurea in Infermieristica.
<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/cds/infermieristica2172/struttura/consiglio/index.html>
- **Presidente** della Commissione della gestione Assicurazione Qualità (AQ) della Didattica Dipartimentale del PROMISE dal' A.A.2020/2021.
<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/qualita/AQDidattica.html>
- **Componente** della Commissione della gestione Assicurazione Qualità (AQ) della Didattica Dipartimentale del PROMISE (dal 18/01/2019 al 8/11/2021).
- **Componente** della Commissione trasferimento studenti del CdS in Infermieristica, dall'A.A. 2021/2022.
- **Componente** della Commissione convalide del CdS in Infermieristica, dall'A.A. 2021/2022.
- **Componente** della Commissione Bandi Tutor del CdS in Infermieristica, dall'A.A. 2021/2022.
- **Vicario** del coordinatore del CdS in Nursing.
- **Componente** della Commissione AQ del CdS in Nursing dall'A.A. 2019/2020.
- **Responsabile** del Rapporto Ciclico di Riesame (2021/2023) del CdS in Nursing.
- **Componente** della Commissione trasferimento studenti del CdS in Nursing dall'A.A. 2021/2022.
- **Componente** della Commissione convalide del CdS in Nursing dall'A.A. 2021/2022.
- **Componente** della Commissione Bandi Tutor CdS in Nursing dall'A.A. 2021/2020.
- **Coordinatore**, per il CdS in Nursing, dell'Accordo Multilaterale e Multidisciplinare FORTHEM (dal 2021 ad oggi).
- **Componente** della Commissione di coordinamento per la prova di accesso al corso di laurea triennale in Nursing, A.A. 2023/2024,
- **Presidente** della Commissione di Coordinamento per la prova di accesso ai CCLL in Professioni Sanitarie della Scuola di Medicina e Chirurgia - A.A. 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023.
- **Componente** della Commissione di Coordinamento per la prova di accesso ai CCLL in Professioni Sanitarie della Scuola di Medicina e Chirurgia - A.A. 2017/2018.
- **Componente** della commissione giudicatrice per l'attribuzione di n. 17 incarichi per l'attività di tutorato per lo svolgimento di tirocini curriculari preclinici per gli studenti del 1°, 2° e 3° anno del CLMU in Medicina e Chirurgia, sede di Palermo, per l'Anno Accademico 2017-2018.
- **Componente** della commissione per la stesura del regolamento interno del Dipartimento PROMISE (18 gennaio 2019).
- **Presidente** di svariate decine di Commissioni giudicatrici per gli esami finali del corso di Laurea in Infermieristica dal 2017 ad oggi.
- **Componente** della Commissione giudicatrice della procedura valutativa, relativa alla copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia da ricoprire mediante chiamata, ai sensi dell'art. 24, comma 5 - Legge 240/2010 - S.C. 05/F1 – Biologia Applicata – S.S.D. BIO/13 – Biologia Applicata - Dipartimento Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza (PROMISE) – (D.R. n. 1437 del 27/02/2024).

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

1997 – 2008: Coordinatore e Responsabile Scientifico del Laboratorio di Biologia Molecolare e Studio della Malattia Minima Residua presso la Sezione di Ematologia del Dipartimento di Oncologia, con equiparazione alla Posizione di **Dirigente Biologo** presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone".

***AUTORIZZA IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL
DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N° 196***

Palermo 08/10/2025