



**Curriculum Vitae
Europass**

Informazioni personali

Cognome/Nome **Zito Rossella**

Indirizzo

Telefono

Mobile

Fax

E-mail

Pec

Cittadinanza Italiana

Data di nascita **[REDACTED]**

Sesso FEMMINILE

Ambito di lavoro Ricerca



Esperienza professionale

Date

Ad oggi collaboratore under 40 del progetto di Ricerca PNRR-MR1-2022-12376395 Italian Autoimmune Liver Disease (ITAILD) presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo

Dal 1 Novembre 2020 al 31 Novembre 2023: Dottoranda in Medicina Molecolare e Clinica presso l'Università degli Studi di Palermo

Da Luglio 2019 ad oggi: Docente di Biologia presso enti di formazione per la preparazione ai test di accesso universitari

Dal 3 Febbraio 2020 al 1 Novembre 2020: vincitrice di borsa di studio per la realizzazione del Progetto di Ricerca Finalizzata "Development of an italian clinical/diagnostic network focused on the prevention and management of virologic failures in hepatitis C virus (HCV) patients treated with direct antiviral agents (DAAs)" presso L' Azienda Ospedaliera Universitaria "Policlinico Paolo Giaccone" di Palermo

Dal 4 Maggio 2018 al 3 Febbraio 2020: svolge, come volontaria, un periodo di **formazione scientifico-professionale** presso il Laboratorio di Patologia Molecolare, (Responsabile Scientifico Prof Stefania Grimaudo- Professore Associato BIO-13) del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno- Infantile, di Medicina Interna e Specialistica "G. D'Alessandro" (PROMISE) dell'Università degli Studi di Palermo, acquisendo competenze nelle applicazioni di **tecniche di Biologia Molecolare e Colture**

Cellulari in campo epatologico finalizzate:

- alla valutazione dei profili di espressione genica e proteica nelle epatopatie di origine virale e non virale e nel carcinoma epatocellulare;
- allo studio dei pathway coinvolti nella fibrogenesi epatica e nelle epatopatie di origine virale e non;
- allo studio di polimorfismi genici implicati nella suscettibilità e progressione della malattia epatica di origine metabolica (NAFLD e NASH) e nella risposta alla terapia antivirale nell'epatite cronica HCV correlata (CHC).
- **Dal 4 Maggio 2018 al 3 Febbraio 2020:** svolge, come volontaria, attività di formazione nell'ambito di diversi studi clinici, acquisendo esperienza nella manipolazione dei campioni biologici (provette con citrato, provette SST, provette EDTA, raccolta PK, allestimento di

strisci di sangue) in termini di processamento, stoccaggio, imballaggio e nella spedizione degli stessi presso i principali Laboratori centralizzati (Covance, Barc e Q2 Solutions)



Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato		Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale	Produzione orale		
	B2		B2	buono	buono		buono
	B1		B1	buono	buono		buono

Capacità e competenze organizzative

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie, acquisite presso la sezione di Biochimica del *dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo*, e presso il *Laboratorio di Patologia Molecolare, (Responsabile Scientifico Prof Stefania Grimaudo- Professore Associato BIO-13) del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica "G. D'Alessandro" (PROMISE) dell'Università degli Studi di Palermo*

Capacità di organizzazione del lavoro sperimentale nel raggiungimento di specifici obiettivi posti da progetti di ricerca. Capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati, acquisite presso la sezione di Biochimica del *dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)* e presso il *Laboratorio di Patologia Molecolare, (Responsabile Scientifico Prof Stefania Grimaudo- Professore Associato BIO-13) del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno- Infantile, di Medicina Interna e Specialistica "G. D'Alessandro" (PROMISE) dell'Università degli Studi di Palermo*.

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE:

- ✓ Estrazione di DNA e RNA da tessuto, da sangue periferico, da siero, da pellet cellulari e da campioni paraffinati;
- ✓ Purificazione/quantificazione e separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio, PCR (polymerase chain reaction), RT-PCR (retro-transcriptase-polymerase chain reaction), real-time RT-PCR, allelic discrimination;
- ✓ Estrazione di proteine da tessuto e da pellet cellulari;
- ✓ Purificazione e quantificazione, sds-page, western blotting;
- ✓ Applicazione di tecniche di tipizzazione tissutale, eseguita con Metodica Molecolare (analisi dei polimorfismi genici a singolo nucleotide: amplificazione tramite metodica SSP-PCR o PCR-ARMs ed elettroforesi su gel di agarosio);
- ✓ Estrazione di RNA totale, mediante procedura basata sull'utilizzo del fenolo-cloroformio;
- ✓ Estrazione di DNA da sangue periferico e midollare;
- ✓ Applicazione della tecnologia degli Arrays al fine di studiare i pathways coinvolti nella fibrogenesi epatica e nelle epatopatie di origine virale e non;
- ✓ Preparazione di soluzioni;
- ✓ Silenziamento genico transiente.

TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE:

- ✓ Tecniche di base, tra cui preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari (HMEC, MDA-MB-231, **HepG2**, HL60, K562 sensibili e resistenti), congelamento e scongelamento. Saggi di citotossicità, valutazione morfologica dell'apoptosi, determinazione delle interazioni farmacologiche, analisi di citometria a flusso, analisi del ciclo cellulare e del differenziamento cellulare.

ATTREZZATURE:

- ✓ Utilizzo di centrifughe, autoclave, spettrofotometro, citofluorimetro, termociclatori, StepOne Plus Real Time PCR, apparecchiature per elettroforesi convenzionale, per Western Blotting, cappe ed attrezzature per biologia cellulare.



**Capacità e competenze
informatiche**

CONOSCENZE INFORMATICHE E BIOINFORMATICHE:

- ✓ Uso dei principali databases online d'interesse biologico e biomedico sulla genomica, trascrittomica e proteomica;
- ✓ Ottima capacità di navigazione in siti come PUBMED;
- ✓ Buona conoscenza dei Software Real-Time PCR System-StepOnePlus;
- ✓ Utilizzo di software per le analisi statistiche;
- ✓ Sistemi operativi Microsoft Windows;
- ✓ Conoscenza degli Applicativi Microsoft Office 365 e version precedenti: Access, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, Word;
- ✓ Browser: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome;
- ✓ Capacità di effettuare ricerche bibliografiche anche avvalendosi di banche dati (come GenBank) e di reti informatiche. Utilizzo di programmi per acquisizione e analisi delle immagini (QuantityOne e Image J)
- ✓ Buona padronanza nell'uso del database Filemaker Pro

**Altre capacità e
competenze**

Buona capacità di scrittura in lingua inglese, e di elaborazione dati sperimentali.

Patente

B

**Principali attività e
responsabilità**

Ruolo di supporto e di guida per gli studenti tirocinanti, iscritti alle lauree triennali di Scienze Biologiche e Biotecnologie e alle lauree Specialistiche in Biologia, CTF e Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare.

Ottime capacità organizzative acquisite durante la mia esperienza presso i sopracitati laboratori. Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie. Capacità di organizzazione del lavoro sperimentale nel raggiungimento di specifici obiettivi posti da progetti di ricerca. Capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati.



**Principali tematiche di
ricerche**

- ✓ Studio degli effetti di nutraceutici nel revertire la steatosi/ fibrosi in modelli cellulari (HepG2, HUH7, LX2...)
- ✓ Studio di polimorfismi genici implicati nella suscettibilità alla NAFLD (PNPLA3, TM6SF2, MBOAT7, FXR, PCSK9);
- ✓ Studio di polimorfismi genici implicati nell'infiammazione (MERTK, IFNL4);
- ✓ Studio dei pathways coinvolti nello stress ossidativo di derivazione mitocondriale (PARPs E SIRT6);
- ✓ Studio dei meccanismi di farmaco-resistenza all'apoptosi indotta da rh-TRAIL in cellule di carcinoma mammario triplo negativo (MDA-MB-231);
- ✓ Studio del ruolo della proteina anti-apoptotica, Mcl-1, nella resistenza farmacologica all'apoptosi indotta da rh-TRAIL in cellule MDA-MB-231;
- ✓ Induzione dell'apoptosi, TRAIL-mediata, in cellule MDA-MB-231 mediante impiego di A-1210477, un inibitore di Mcl-1 di nuova sintesi.

Ulteriori informazioni

Presentazione Abstract dal Titolo: "Curcumin and Andrographolide Co-Administration Safely Prevent Steatosis Induction and ROS Production in HepG2 cell line" al 95 Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), Trieste 12-15 Aprile 2023.

Vincitrice del premio: " Best presentation Award" al 95° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) Trieste 12-15 Aprile 2023 Palermo

Partecipazione ai seguenti corsi di Aggiornamento professionale con acquisizione del rispettivo attestato:

- ✓ Meeting internazionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi, dal titolo "Medicina di precisione e personalizzata", tenutosi a Palermo il 12 aprile 2019 presso il teatro Santa Cecilia;
- ✓ Biotecnologie Workshop 2018, 5° Meeting, tenutosi a Palermo il 5-6 luglio presso il CNR;
- ✓ Partecipazione al ciclo di seminari organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi tenutosi a Palermo il 21 marzo 2016 presso l'Università degli Studi di Palermo (ed.16 di Viale delle Scienze);
- ✓ Partecipazione al ciclo di seminari: "Farmaci e Cure- tra false credenze e realtà" tenutosi a Palermo il 09 dicembre 2015 presso l'Università degli Studi di Palermo.



1. Pipitone RM, Lupo G, Zito R, Javed A, Petta S, Pennisi G, Grimaudo S. The PD-1/PD-L1 Axis in the Biology of MASLD. *Int J Mol Sci*. 2024 Mar 25;25(7):3671. doi: 10.3390/ijms25073671. PMID: 38612483; PMCID: PMC11011676.
2. Salomone F, Pipitone RM, Longo M, Malvestiti F, Amorini AM, Distefano A, Casirati E, Ciociola E, Iraci N, Leggio L, Zito R, Vicario N, Saoca C, Männistö V, Pihlajamäki J, Qadri S, Yki-Järvinen H, Romeo S, Pennisi G, Cabibi D, Lazzarino G, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Valenti L, Petta S, Volti GL, Grimaudo S. Corrigendum to "SIRT5 rs12216101 T>G variant is associated with liver damage and mitochondrial dysfunction in patients with non-alcoholic fatty liver disease" [*J Hepatol* 80 (2024) 10-19]. *J Hepatol*. 2024 Feb;80(2):378. doi: 10.1016/j.jhep.2023.12.002. Epub 2024 Jan 4. Erratum for: *J Hepatol*. 2024 Jan;80(1):10-19. doi: 10.1016/j.jhep.2023.09.020. PMID: 38182533.
3. Salomone F, Pipitone RM, Longo M, Malvestiti F, Amorini AM, Distefano A, Casirati E, Ciociola E, Iraci N, Leggio L, Zito R, Vicario N, Saoca C, Pennisi G, Cabibi D, Lazzarino G, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Valenti L, Petta S, Volti GL, Grimaudo S. SIRT5 rs12216101 T>G variant is associated with liver damage and mitochondrial dysfunction in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *J Hepatol*. 2024 Jan;80(1):10-19. doi: 10.1016/j.jhep.2023.09.020. Epub 2023 Oct 25. Erratum in: *J Hepatol*. 2024 Feb;80(2):378. doi: 10.1016/j.jhep.2023.12.002. PMID: 37890719.
4. Pipitone RM[#], **Zito R[#]**, Gambino G, Di Maria G, Javed A, Lupo G, Giglia G, Sardo P, Ferraro G, Rappa F, Carlisi D, Di Majo D, Grimaudo S. Red and golden tomato administration improves fat diet-induced hepatic steatosis in rats by modulating HNF4 α , Lepr, and GK expression. *Front Nutr*. 2023 Sep 1;10:1221013. doi: 10.3389/fnut.2023.1221013. PMID: 37727633; PMCID: PMC10505813 (**# These authors share FIRST AUTHORSHIP**)
5. Del Cuore A, Pipitone RM, Casuccio A, Mazzola MM, Puleo MG, Pacinella G, Riolo R, Maida C, Di Chiara T, Di Raimondo D, **Zito R**, Lupo G, Agnello L, Di Maria G, Ciaccio M, Grimaudo S, Tuttolomondo A. Metabolic memory in diabetic foot syndrome (DFS): MICRO-RNAS, single nucleotide polymorphisms (SNPs) frequency and their relationship with indices of endothelial function and adipoinflammatory dysfunction. *Cardiovasc Diabetol*. 2023 Jun 26;22(1):148. doi: 10.1186/s12933-023-01880-x. PMID: 37365645; PMCID: PMC10294440.

6. Pipitone RM, Malvestiti F, Pennisi G, Jamialahmadi O, Dongiovanni P, Bertolazzi G, Pihlajamäki J, Yki-Järvinen H, Vespasiani-Gentilucci U, Tavaglione F, Maurotti S, Bianco C, Di Maria G, Enea M, Fracanzani AL, Kärjä V, Lupo G, Männistö V, Meroni M, Piciotti R, Qadri S, **Zito R**, Craxì A, Di Marco V, Cammà C, Tripodo C, Valenti L, Romeo S, Petta S, Grimaudo S. Programmed cell death 1 genetic variant and liver damage in nonalcoholic fatty liver disease. *Liver Int.* 2023 Aug;43(8):1761-1771. doi: 10.1111/liv.15586. Epub 2023 Apr 23. PMID: 37088979.
7. Pipitone RM, **Zito R**, Lupo G, Javed A, La Mantia C, Di Maria G, Pratelli G, Di Salvo F, Fontana S, Pucci M, Carlisi D, Grimaudo S. Curcumin and Andrographolide Co-Administration Safely Prevent Steatosis Induction and ROS Production in HepG2 Cell Line. *Molecules.* 2023 Jan 27;28(3):1261. doi: 10.3390/molecules28031261. PMID: 36770927; PMCID: PMC9919300.
8. Pipitone RM, Calvaruso V, Di Marco L, Di Salvo F, Gaggianesi M, Lupo G, **Zito R**, La Mantia C, Ramazzotti M, Petta S, Di Marco V, Craxì A, Grimaudo S. Mer Tyrosine Kinase (MERTK) modulates liver fibrosis progression and hepatocellular carcinoma development. *Front Immunol.* 2022 Aug 8;13:926236. doi: 10.3389/fimmu.2022.926236. PMID: 36003399; PMCID: PMC9394453.
9. Pennisi G, Pipitone RM, Cabibi D, Enea M, Romero-Gomez M, Viganò M, Bugianesi E, Wong VW, Fracanzani AL, Sebastiani G, Berzigotti A, Di Salvo F, Giannone AG, La Mantia C, Lupo G, Porcasi R, Vernuccio F, **Zito R**, Di Marco V, Cammà C, Craxì A, de Ledingham V, Grimaudo S, Petta S. A cholestatic pattern predicts major liver-related outcomes in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *Liver Int.* 2022 May;42(5):1037-1048. doi: 10.1111/liv.15232. Epub 2022 Mar 12. PMID: 35246921.
10. Pennisi G, Pipitone RM, Enea M, De Vincentis A, Battaglia S, Di Marco V, Di Martino V, Spatola F, Tavaglione F, Vespasiani-Gentilucci U, **Zito R**, Romeo S, Cammà C, Craxì A, Grimaudo S, Petta S. A Genetic and Metabolic Staging System for Predicting the Outcome of Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Hepatol Commun.* 2022 May;6(5):1032-1044. doi: 10.1002/hep4.1877. Epub 2022 Feb 11. PMID: 35146945; PMCID: PMC9035577.
11. Grimaudo S, Dongiovanni P, Pihlajamäki J, Eslam M, Yki-Järvinen H, Pipitone RM, Baselli G, Cammà C, Di Marco V, Enea M, Longo M, Pennisi G, Prati D, **Zito R**, Fracanzani AL, Craxì A, George J, Romeo S, Valenti L, Petta S. NR1H4 rs35724 G>C variant modulates liver damage

in nonalcoholic fatty liver disease. Liver Int. 2021 Nov;41(11):2712-2719. doi: 10.1111/liv.15016. Epub 2021 Jul 29. PMID: 34268860.

12. Pennisi G, Pipitone RM, Cammà C, Di Marco V, Di Martino V, Spatola F, **Zito R**, Craxì A, Grimaudo S, Petta S. PNPLA3 rs738409 C>G Variant Predicts Fibrosis Progression by Noninvasive Tools in Nonalcoholic Fatty Liver Disease. Clin Gastroenterol Hepatol. 2021 Sep;19(9):1979-1981. doi: 10.1016/j.cgh.2020.09.009. Epub 2020 Sep 6. PMID: 32898706.

-

La sottoscritta Rossella Zito, consapevole delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche e integrazioni, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Autorizza, inoltre, il trattamento dei propri dati personali contenuti nel curriculum, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. 101/2018, per le finalità connesse alla selezione.

Luogo e data

FIRMATO
ROSSELLA ZITO



Palermo, 19/09/2025

