

## INFORMAZIONI PERSONALI Chiara Zichittella



Sesso Femminile | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

## TITOLO DI STUDIO Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/01/2020-oggi **Borsista di Ricerca post-lauream**

Vincitrice di Borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo: "Study of the interplay between lncRNAH19 and its intragenic miR-675-5p: new targets for primary or metastatic colon cancer".

Responsabile Scientifico: Dott. Alice Conigliaro.

Presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Sezione Biologia e Genetica-Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.) dell'Università degli Studi di Palermo. Via Divisi, 83, Palermo (Italia).

[Attività o settore](#) Ricerca Scientifica

10/2019-01/2020 **Tirocinio Volontario post-lauream**

Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Sezione Biologia e Genetica-Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo. Via Divisi, 83, Palermo (Italia).

[Attività o settore](#) Ricerca Scientifica

09/2018-10/2019 **Tirocinio Curriculare Magistrale**

Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare, Sezione Biologia e Genetica-Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo. Via Divisi, 83, Palermo (Italia).

[Attività o settore](#) Ricerca Scientifica

03/2017-06/2017 **Tirocinio Curriculare Triennale**

Ospedali riuniti Villa Sofia-Cervello, Palermo (Italia).

[Attività o settore](#) Patologia Clinica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017–2019 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare LM-9** Livello 7 QEQ  
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)  
TESI: Gli esosomi derivati da cellule di carcinoma coloretale inducono i macrofagi ad acquisire un fenotipo immunosoppressivo modulando l'espressione di PD-L1.  
VOTO: 110/110 con Lode
- 2014–2017 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche L-13** Livello 6 QEQ  
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)  
TESI: L'elettroforesi sieroproteica e l'immunofissazione nella diagnostica delle gammopatie monoclonali.  
VOTO: 109/110

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Articolo** "Hypoxia-Induced miR-675-5p Supports  $\beta$ -Catenin Nuclear Localization by Regulating GSK3- $\beta$  Activity in Colorectal Cancer Cell Lines".
- Autori** Laura Saieva<sup>1,†</sup>, Maria Magdalena Barreca<sup>1,†</sup>, Chiara Zichittella<sup>1</sup>, Maria Giulia Prado<sup>2</sup>, Marco Tripodi<sup>2,3</sup>, Riccardo Alessandro<sup>1</sup> and Alice Conigliaro<sup>1,\*</sup>.  
<sup>1</sup>Department of Biomedicine, Neuroscience and Advanced Diagnostics (Bi.N.D.), Section of Biology and Genetics, University of Palermo, 90133 Palermo, Italy;  
<sup>2</sup>Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Department of Molecular Medicine, Sapienza University of Rome, 00185 Rome, Italy;  
<sup>3</sup>National Institute for Infectious Diseases L. Spallanzani, IRCCS, 00161 Rome, Italy.  
\*Correspondence: [alice.conigliaro@unipa.it](mailto:alice.conigliaro@unipa.it). †These authors contributed equally to the manuscript.
- Rivista scientifica** International Journal of Molecular Sciences (Int. J. Mol. Sci.)
- Data di pubblicazione** 28/05/2020
- PMID** 32481626 (doi:10.3390/ijms21113832)

## ABSTRACT SCIENTIFICI

- Abstract** "Tumor cell-derived small extracellular vesicles modulate macrophage immunosuppressive phenotype associated with PD-L1 expression"
- Autori** S. Raimondo<sup>1</sup>, M. Pucci<sup>1</sup>, C. Zichittella<sup>1</sup>, O. Urzi<sup>1</sup>, M. Moschetti<sup>1</sup>, N. Caccamo<sup>1,2</sup>, M.P. La Manna<sup>1,2</sup>, R. Alessandro<sup>1,3</sup>, S. Fontana<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>University of Palermo, Dep. of Biomedicine, Neurosciences and advanced Diagnostics, University of Palermo, Palermo, Italy;  
<sup>2</sup>Central Laboratory of Advanced Diagnosis and Biomedical Research, University of Palermo, Palermo, Italy;  
<sup>3</sup>Institute of Biomedicine and Molecular Immunology "A. Monroy", National Research Council, Palermo, Italy.
- Data** 20-22/07/2020
- Luogo** Presentato al Virtual Annual Meeting ISEV (International Society for Extracellular Vesicles) 2020, Philadelphia, Pennsylvania (USA).
- Abstract** "Colon cancer cell-derived exosomes modulate macrophage immunosuppressive phenotype associated to PD-L1 expression"
- Autori** M. Pucci, L. Saieva, G. Buscemi, C. Zichittella, R. Alessandro, S. Fontana.  
University of Palermo, Dep. of Biomedicine, Neurosciences and advanced Diagnostics, Palermo, Italy
- Data** 06-08/11/2019
- Luogo** Presentato mediante poster al 1st EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari) Symposium 2019, Palermo (Italia)

**Abstract** "Tumor cell-derived exosomes modulate macrophage immunosuppressive phenotype associated to PD-L1 expression"  
**Autori** M. Pucci, S. Raimondo, L. Saieva, C. Zichittella, O. Urzi, R. Alessandro, S. Fontana.  
*University of Palermo, Dep. of Biomedicine, Neurosciences and advanced Diagnostics, Palermo, Italy*  
**Data** 17-18/10/2019  
**Luogo** Presentato mediante poster al meeting BESEV (Società Belga per le Vescicole Extracellulari) e BSCDB (Società Belga per la Biologia Cellulare e dello Sviluppo) 2019 "Extracellular vesicles-messenger organelles of homeostasis & disease" Leuven (Belgio)

**Abstract** "Colon cancer cell-derived exosomes induce macrophages to acquire an immunosuppressive phenotype by upregulating PD-L1 expression"  
**Autori** M. Pucci, L. Saieva, G. Buscemi, C. Zichittella, R. Alessandro, S. Fontana.  
*University of Palermo, Dep. of Biomedicine, Neurosciences and advanced Diagnostics, Palermo, Italy*  
**Data** 4-5/10/2019  
**Luogo** Presentato al XIX Congresso Nazionale AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare) Milano (Italia)

#### RICONOSCIMENTI

---

**Titolo** Vincitrice della borsa ISEV 2020, per la partecipazione al Virtual Meeting ISEV 2020, disposta da EVIta.  
**Data** 17/07/2020

#### CERTIFICAZIONI

---

**Titolo** Attestato 24 CFU per l'insegnamento. Acquisizione dei 24 crediti formativi (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, ai sensi dell'art. 5 del D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 59 e del D.M. 10 agosto 2017, n. 616.  
**Data** 20/04/2020  
**Luogo** Napoli (Italia).

**Titolo** Corso sulla protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici: "RECOGNITION OF DISTRESS, PAIN AND SUFFERING OF RODENTS" (Direttiva UE 2010/63 art.23 e D.L. n.26 04/03/2014 art.23)  
**Data** 15/12/2018  
**Luogo** Palermo (Italia).

#### PARTECIPAZIONE CONVEGNI

---

**Titolo** Virtual Annual Meeting ISEV 2020  
**Data** 20-22/07/2020  
**Luogo** Philadelphia, Pennsylvania (USA).  
**Organizzato da:** ISEV (International Society for Extracellular Vesicles)

**Titolo** 1st EVIta Symposium 2019  
**Data** 06-08/11/2019  
**Luogo** Teatro di Santa Cecilia, Palermo (Italia)  
**Organizzato da:** EVIta (Società Italiana per le Vescicole Extracellulari)  
**A cura di:** Benedetta Bussolati

**Titolo** Medicina di precisione e personalizzata  
**Data** 11/04/2019  
**Luogo** Teatro di Santa Cecilia, Palermo  
**Organizzato da:** Ordine Nazionale Biologi

**Titolo** 154th course: Evolving knowledge in the management of solid tumors  
**Data** 26/11/2017  
**Luogo** Complesso Ettore Majorana, Erice (TP)  
**Organizzato da:** Ettore Majorana foundation and centre for scientific culture  
**A cura di:** Antonio Russo, Calogero Caruso, Ignazio Carreca, Antonio Giordano

**Titolo** La diagnosi integrata in Medicina di Laboratorio  
**Data** 08/11/2017  
**Luogo** Palazzo Branciforte, Palermo  
**Organizzato da:** SIBioC  
**A cura di:** Segreteria Organizzativa, A.S.C. Servizi

#### PARTECIPAZIONE SEMINARI

---

**Titolo** Advanced therapy medicinal products  
**Data** 11/10/2019  
**Luogo** Università degli studi di Palermo  
**Organizzato da:** Fondazione Ri.MED  
**A cura di:** Giovanna Frazziano, Monica Miele

**Titolo** Farmaci e cure, tra false credenze e realtà  
**Data** 2017  
**Luogo** Università degli studi di Palermo  
**Organizzato da:** STEBICEF  
**A cura di:** Università degli studi di Palermo

**Titolo** Vaccino day, campagna di prevenzione contro la meningite  
**Data** 14/12/2016  
**Luogo** Università degli studi di Palermo  
**Organizzato da:** UOC Sanità Pubblica, epidemiologia e medicina preventiva ASP Palermo  
**A cura di:** Alberto Firenze

#### PARTECIPAZIONE MANIFESTAZIONI SCIENTIFICHE

---

**Titolo** SHARPER Sharing Researchers' Passion for Evidences and Resilience (Notte europea dei Ricercatori)  
Partecipazione volontaria nel ruolo di staff AIRC per assistenza teorica-pratica sull'attività scientifica proposta: Alimentazione e Cancro  
**Data** 27/09/2019  
**Luogo** Complesso Monumentale dello Steri (Piazza Marina,61-Palermo)  
**Organizzato da:** Università degli Studi di Palermo.

**Titolo** SHARPER Sharing Researchers' Passion for Evidences and Resilience (Notte europea dei Ricercatori)  
Partecipazione volontaria nel ruolo di staff AIRC per assistenza teorica-pratica sull'attività scientifica proposta: Alimentazione e Cancro  
**Data** 28/09/2018  
**Luogo** Orto Botanico (Via Lincoln,2-Palermo)  
**Organizzato da:** Università degli Studi di Palermo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	A2	A2	A2
francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative e organizzative

Ottime capacità comunicative/relazionali acquisite in ambito universitario in occasione di progetti di gruppo, seminari e grazie all'esperienza di volontariato per l'associazione AIRC durante Sharper (Notte europea dei ricercatori).

Spirito di gruppo e buona capacità nella gestione di gruppo, acquisite durante il tirocinio magistrale, lavorando in laboratorio in progetti di ricerca che richiedevano team-working e collaborazioni con altri enti.

Competenze tecniche/professionali

Buona conoscenza e padronanza delle colture cellulari e tecniche analitiche di base in ambito della ricerca scientifica.

Tecniche di Biologia cellulare:

- Colture cellulari primarie e immortalizzate;
- Trasfezioni (Attractene/ Lipofectamine/ Lipofectamine RNAiMAX Transfection Reagent);
- Isolamento vescicole extracellulari (esosomi) mediante ultracentrifugazione;
- Isolamento PBMC da sangue periferico (protocollo Ficoll);
- Saggi di vitalità cellulare (MTT Assay, Cell Counting Kit-8, CellTiter-Glo Luminescent Cell Viability Assay-Promega, Celltox Green Cytotoxicity Assay-Promega);

Tecniche di Biologia molecolare:

- Estrazione e purificazione dell'RNA da colture cellulari e biopsie umane e murine (mediante Trizol Reagent/RNA Purification Kits);
- PCR;
- Retrotrascrizione cDNA e microRNA;
- Real-Time Q-PCR;
- Estrazione proteine totali e nucleo/citoplasma;
- Western Blotting;
- ELISA;
- Saggi di immunoprecipitazione (ChIP);
- Pull-Down Assay;
- Fissazione e colorazione dei vetrini per analisi di immunofluorescenza al microscopio confocale.

Buone capacità di pianificazione delle attività sperimentali, analisi ed interpretazione dei dati e presentazione dei risultati.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base	Sistemi operativi (Buona), Programmazione (Limitata), Elaborazione testi (Ottima), Fogli elettronici (Ottima), Gestori database (Buona), Disegno al computer (CAD) (Limitata), Navigazione in Internet (Ottima), Multimedia (suoni, immagini, video) (Buona).
Applicazioni e programmi conosciuti	Ottima conoscenza del sistema operativo Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10. Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Utilizzo di Tools Bioinformatici (NCBI, PubMed). Buona conoscenza di software di analisi dati (Image Lab, GraphPad Prism 8).
Patente di guida	B-rilasciata in data 30/06/2014 dalla motorizzazione di Trapani.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Trattamento dei dati personali	Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.
--------------------------------	--

Palermo, 03/08/2020

FIRMA

