

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>	Elena Messina
<b>OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE</b>	Assegnista di Ricerca; Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare; Settore scientifico disciplinare MED/46
<b>TITOLO DI STUDIO</b>	Ph. D in Life Sciences
<b>ESPERIENZA PROFESSIONALE</b>	
1/02/2022 – 31/01/2024	<p><b>Collaboratore scientifico nell'ambito dell'area di ricerca "Genetica e Malattie Rare"</b>                  Ospedale Pediatrico Bambino Gesù</p>

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

27 Aprile 2022	<p><b>PhD in Life Sciences</b>                  Laboratorio di Oncologia virale dei Prof A. Faggioni/ Prof P. Trivedi e laboratorio di Medicina Rigenerativa.                  Tesi sperimentale dal titolo: "Role of microRNAs in Proliferation, Senescence and Cancer: Implications for RNA-aided therapy"</p>
01 Settembre 2020	<p><b>Abilitazione alla professione di farmacista</b>                  Voto conseguito 338/350</p>
22 Marzo 2018	<p><b>Facoltà di Farmacia e Medicina – Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)</b>                  Tesi di Laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo: "Espressione della proteina PDI3 in cellule di carcinoma mammario con diverso potenziale metastatico e in condizioni di stress ossidativo." Relatore Prof. Fabio Altieri.                  Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'. Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma RM                  Voto conseguito 110 Cum laude</p>

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

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

- Competenze comunicative**
- Ottima capacità di lavorare in gruppo, in molteplici situazioni e in collaborazione con figure diverse e con modalità orarie varie
  - Ottima capacità di organizzazione del lavoro sperimentale nel raggiungimento di specifici obiettivi posti da progetti di ricerca.
  - Ottima capacità di elaborare e discutere in team i risultati

Competenze organizzative e gestionali

- Mentorship (Supervisione di studenti per lo svolgimento delle tesi)
- Gestione di spazi e strumenti comuni

Competenze professionali

- Tecniche di coltura cellulare (linee primarie e tumorali). Isolamento e mantenimento di colture primarie dal sangue periferico e dal tessuto adiposo, estrazione di fibroblasti da biopsie. Colture e trasformazioni batteriche.
- Tecniche di Biologia Molecolare (estrazione DNA/RNA, PCR, Real-Time PCR, trasfezioni, trasduzioni, clonaggi e subclonaggi, site-specific mutagenesis)
- Tecniche di biochimica (es. WB)
- Esperienza di microscopia ottica, confocale, fluorescenza.
- Utilizzo di banche dati (es. TargetScan, miRBase)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

[Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato](#)  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- Ottima conoscenza del pacchetto office (Word, Excel, Power Point)
- Ottima conoscenza del programma IMAGE J e di PRISM 7 per l'elaborazione dati ed analisi statistiche
- Conoscenza di programmi quali Photoshop e BioRender

Altre competenze

- 10 APRILE 2021 Rinnovo attestato del superamento del corso di 'BASIC and PEDIATRIC BASIC LIFE SUPPORT & DEFIBRILLATION ESECUTORE' (BLSD-PBLSD)  
Centro di Formazione CFV-TALAGEO-APS
- 07 FEBBRAIO 2021 Tesseramento F.I.S.E. – Federazione Italiana Sport Equestri
- 1 FEBBRAIO 2019 Rinnovo attestato del superamento del corso di 'BASIC and PEDIATRIC BASIC LIFE SUPPORT & DEFIBRILLATION ESECUTORE' (BLSD-PBLSD)  
Centro di Formazione CFV-TALAGEO-APS
- 23 DICEMBRE 2016 Conseguimento attestato del superamento del corso di 'BASIC and PEDIATRIC BASIC LIFE SUPPORT & DEFIBRILLATION ESECUTORE' (BLSD-PBLSD)  
Centro di Formazione CFV-TALAGEO-APS
- dal 2010 ad oggi Insegnante di ginnastica ritmica
- dal 2002 ad oggi Atleta di ginnastica ritmica tesserata F.G.I partecipando a campionati regionali e nazionali UISP e FGI.
- PATENTE DI GUIDA A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Leopizzi M, Mundo L, **Messina E**, Campolo F, Lazzi S, Angeloni A, Marchese C, Leoncini L, Giordano C, Slack F, Trivedi P, Anastasiadou E. Epstein-Barr virus encoded EBNA2 downregulates ICOSL by inducing miR-24 in B-cell lymphoma. Blood. 2023 Oct 17;blood.2023021346. doi: 10.1182/blood.2023021346.

- Galosi S, Novelli M, Di Rocco M, Flex E, **Messina E**, Pollini L, Parrini E, Pisani F, Guerrini R, Leuzzi V, Martinelli S. GNAO1 Haploinsufficiency: The Milder End of the GNAO1 Phenotypic Spectrum. *Mov Disord*. 2023 Aug 26. doi: 10.1002/mds.29585.
- Ceccarelli S, Gerini G, Megiomi F, Pontecorvi P, **Messina E**, Camero S, Anastasiadou E, Romano E, Onesti MG, Napoli C, Marchese C. Inhibiting DNA methylation as a strategy to enhance adipose-derived stem cells differentiation: Focus on the role of Akt/mTOR and Wnt/ $\beta$ -catenin pathways on adipogenesis. *Front Cell Dev Biol*. 2022 Sep 2;10:926180. doi: 10.3389/fcell.2022.926180.
- Flex E, Albadri S, Radio FC, Cecchetti S, Lauri A, Priolo M, Kissopoulos M, Carpentieri G, Fasano G, Venditti M, Magliocca V, Bellacchio E, Welch CL, Colombo PC, Kochav SM, Chang R, Barrick R, Trivisano M, Micalizzi A, Borghi R, **Messina E**, Mancini C, Pizzi S, De Santis F, Rosello M, Specchio N, Compagnucci C, McWalter K, Chung WK, Del Bene F, Tartaglia M. Dominantly acting KIF5B variants with pleiotropic cellular consequences cause variable clinical phenotypes. *Hum Mol Genet*. 2022 Aug 26;31:ddac213. doi: 10.1093/hmg/ddac213.
- Anastasiadou E, Ceccarelli S, **Messina E**, Gerini G, Megiomi F, Pontecorvi P, et al. (2021) MiR-200c-3p maintains stemness and proliferative potential in adipose-derived stem cells by counteracting senescence mechanisms. *PLoS ONE* 16(9): e0257070. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257070>
- Anastasiadou E, **Messina E**, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiomi F, Gerini G, Pontecorvi P, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial Ovarian Cancer. *Genes*. 2021; 12(9):1400.<https://doi.org/10.3390/genes12091400>
- Trivedi P, Patel SK, Bellavia D, **Messina E**, Palermo R, Ceccarelli S, Marchese C, Anastasiadou E, Minter LM, Felli MP. When Viruses Cross Developmental Pathways. *Front Cell Dev Biol*. 2021 Aug 5;9:691644. doi: 10.3389/fcell.2021.691644.
- Pontecorvi P, Megiomi F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, **Messina E**, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered Expression of Candidate Genes in Mayer–Rokitansky–Küster–Hauser Syndrome May Influence Vaginal Keratinocytes Biology: A Focus on Protein Kinase X. *Biology*. 2021; 10(6):450. <https://doi.org/10.3390/biology10060450>
- Anastasiadou E, **Messina E**, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiomi F, Ceccarelli S, Pontecorvi P, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Panici PB, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p Contrasts PD-L1 Induction by Combinatorial Therapies and Slows Proliferation of Epithelial Ovarian Cancer through Downregulation of  $\beta$ -Catenin and c-Myc. *Cells*. 2021; 10(3):519. <https://doi.org/10.3390/cells10030519>

#### Conferenze e Seminari

- “Epstein-Barr virus encoded EBNA2 downregulates ICOSL through miR-24-3p in human lymphomas: Implications for RNA aided immunotherapy” E. Messina, E. Anastasiadou, C. Marchese, P. Trivedi. **Poster**. SIPMeT. Perugia, Italia, 10-11 Dicembre 2021
- “Regulation of immune checkpoints by cellular microRNAs in human cancers: Implications for RNA aided immunotherapy” **Speaker**; INTERNATIONAL RETREAT OF PhD STUDENTS IN IMMUNOLOGY; SIICA Junior Faculty; Camogli, GE, 05/06-12-2019

#### Corsi

MOOCs:

- “Regulation of immune “Understanding Cancer Metastasis” by Johns Hopkins University (Marzo 2020)
- “Extracellular Vesicles in Health and Disease” by University of California, Irvine (Marzo 2020)
- “Biology Meets Programming: Bioinformatics for Beginners” by University of California San Diego (Marzo 2020)

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 04/01/2024