

## INFORMAZIONI PERSONALI

Giulia Gerini

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca AR-B 16/2022,  
Categoria B, Tipologia I

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2019– 2023 **Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale**  
Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Policlinico Umberto I, Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Viale del Policlinico, 155, 00161 Roma
- 2018– 2019 **Frequenzazione laboratorio di Biotecnologie Cellulari**  
Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Policlinico Umberto I, Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Viale del Policlinico, 155, 00161 Roma
- 2017– 2018 **Master di secondo livello Citogenetica e Citogenomica**  
Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma  
Principali tecniche di diagnosi genetica pre e post natale studiate: allestimento di colture cellulari per lo studio del cariotipo, allestimento e colorazione di preparati citogenetici, FISH, Array-CGH, QF-PCR, MLPA, NGS, NIPT, SNP-Array
- 2016 **Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo**  
Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma
- 2013– 2016 **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare**  
Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma  
“Effetto della metformina sui progenitori muscolari”
- 2010– 2013 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**  
Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma  
“Utilizzo delle camere di Boyden per valutare l’attività antimetastatica della mangostina in cellule di melanoma murino B16-F10”
- 2005– 2010 **Maturità Scientifica**  
Liceo Scientifico E. Amaldi, Via Domenico Parasacchi, 21 – 00133, Roma

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1
Certificazione di lingua inglese IELTS, Overall Band Score: 8.0					

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

**Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative acquisite durante le mie esperienze accademiche e formative (Tutoraggio di studenti e partecipazione a congressi nazionali ed internazionali)

**Competenze organizzative e gestionali** Ottima attitudine al lavoro di squadra e ottime capacità relazionali e gestionali maturate nel corso della mia formazione (Attività di tutoraggio con affiancamento e formazione di studenti triennali e magistrali)

**Competenze professionali**

- Tecniche di colture cellulari: isolamento/mantenimento di colture primarie e cellule staminali adulte da tessuto adiposo
- Tecniche di produzione di tessuti in vitro (medicina rigenerativa)
- Esperienza con modelli cellulari (colture primarie, immortalizzate, cellule staminali adulte) e animali
- Esperienza di colture cellulari 3D/organoidi
- Tecniche di biochimica (Western Blot), biologia molecolare (estrazione DNA/RNA, PCR, Real-Time PCR) e biologia cellulare (citofluorimetria)
- Tecniche di immunofluorescenza, immunisto chimica, immunocitoistochimica
- Utilizzo di microscopia ottica, a fluorescenza e confocale

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Intermedio

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

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) acquisita durante la formazione accademica  
 Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python acquisita durante la formazione accademica  
 Ottima conoscenza di programmi specifici quali ImageJ, Graphpad e Adobe Illustrator acquisita durante la formazione accademica

**Patente di guida** B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Pubblicazioni** Inhibiting DNA methylation as a strategy to enhance adipose-derived stem cells differentiation: Focus on the role of Akt/mTOR and Wnt/β-catenin pathways on adipogenesis  
 Ceccarelli S, Gerini G, Megiorni F, Pontecorvi P, Messina E, Camero S, Anastasiadou E, Romano E, Onesti MG, Napoli C, Marchese C.  
 Front Cell Dev Biol. 2022 Sep 2;10:926180. doi: 10.3389/fcell.2022.926180 [IF: 6.684]

Sex-related factors in cardiovascular complications associated to COVID-19  
 Megiorni F, Pontecorvi P, Gerini G, Anastasiadou E, Marchese C, Ceccarelli S.  
 Biomolecules. 2021 Dec 24;12(1):21. doi: 10.3390/biom12010021 [IF: 6.191]

Calcineurin gamma catalytic subunit ppp3cc inhibition by mir-200c-3p affects apoptosis in epithelial ovarian cancer  
 Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, Pontecorvi P, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C.  
 Genes (Basel). 2021 Sep 10;12(9):1400. doi: 10.3390/genes12091400 [IF: 3.886]

Effect of chlorhexidine digluconate in early wound healing of human gingival tissues. A histological, immunohistochemical and biomolecular analysis  
 Piloni A, Ceccarelli S, Bosco D, Gerini G, Marchese C, Marini L, Rojas MA.  
 Antibiotics (Basel). 2021 Oct 1;10(10):1192. doi: 10.3390/antibiotics10101192 [IF: 5.222]

MiR-200c-3p maintains stemness and proliferative potential in adipose-derived stem cells by counteracting senescence mechanisms

Anastasiadou E, Ceccarelli S, Messina E, Gerini G, Megiorni F, Pontecorvi P, Camero S, Onesti MG, Trivedi P, Faenza M, Coscioni E, Nicoletti GF, Napoli C, Marchese C.  
PLoS One. 2021 Sep 17;16(9):e0257070. doi: 10.1371/journal.pone.0257070 [IF: 3.24]

Gene expression profiles of oral soft tissue-derived fibroblast from healing wounds: correlation with clinical outcome, autophagy activation and fibrotic markers expression  
Rojas MA, Ceccarelli S, Gerini G, Vescarelli E, Marini L, Marchese C, Pilloni A.  
J Clin Periodontol. 2021 May;48(5):705-720. doi: 10.1111/jcpe.13439 [IF: 7.478]

Altered Expression of Candidate Genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser Syndrome May Influence Vaginal Keratinocytes Biology: A Focus on Protein Kinase X  
Pontecorvi P, Megiorni 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.  
Biology (Basel). 2021 May 21;10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450 [IF: 5.168]

MiR-200c sensitizes Olaparib-resistant ovarian cancer cells by targeting Neuropilin 1  
Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, Pontecorvi P, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S.  
J Exp Clin Cancer Res. 2020 Jan 2;39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7 [IF: 12.658]

Regulation of myoblast differentiation by metabolic perturbations induced by metformin  
Pavlidou T, Rosina M, Fuoco C, Gerini G, Gargioli C, Castagnoli L, Cesareni G.  
PLoS One. 2017 Aug 31;12(8):e0182475. doi: 10.1371/journal.pone.0182475 [IF: 3.24]

#### Congressi Nazionali/Internazionali

"Insights on the therapeutic potential of adipose-derived stem cells and their secretome: epigenetic/molecular approaches for functional enhancing and 3D models to identify optimized patient-tailored strategies". Gerini Giulia, Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Anastasiadou E, Marchese C e Ceccarelli S. Poster. SIRTEPS. L'Aquila, Italia, 3-4 Novembre 2022

"Epigenetic and molecular approaches to enhance therapeutic features of adipose-derived stem cells and their secretome". Oral presentation. 3rd International Symposium on the Future of Regenerative Medicine. 24-25 Settembre 2021

"Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for PRKX gene". Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Anastasiadou E, Gerini Giulia, Messina E, Vescarelli E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A e Marchese C. Poster. SIPMeT. Perugia, Italia, 10-11 Dicembre 2021

"Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for PRKX gene". Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Anastasiadou E, Gerini Giulia, Messina E, Vescarelli E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A e Marchese C. Poster. SIGU. Virtual Edition, 17-19 Novembre 2021

"Molecular mechanisms of drug resistance in ovarian cancer: potential role of FGFR2 and NRP1". Vescarelli E, Megiorni F, Pontecorvi P, Gerini Giulia, Ceccarelli S e Marchese C. Poster. BeMM Symposium, Roma, Italia, 13 Novembre 2018

#### Progetti

Partecipazione al Progetto PRIN 2020 "Epigenetic-sensitive mechanisms, coding/non-coding genes, and paracrine mediators in multipotent stem cells from epicardial fat"

Finanziamento Progetto Avvio alla Ricerca (Tipo I) 2020 "Studio dei meccanismi responsabili dell'effetto terapeutico e differenziativo del secretoma di cellule staminali di derivazione adiposa (ASC): ruolo di microRNA."

#### Appartenenza a associazioni

- Membro Associato SIRTEPS - Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie
- Socio SIPMET - Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale
- Socio AICC – Associazione Italiana Colture Cellulari

**Attività Editoriale**    Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali

- Stem Cells International
- Stem Cells Traslational Medicine

**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 17/02/2023

f.to Giulia Gerini