FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SILVIA MARIA SERRAO**

E-mail **silviamserrao16@gmail.com**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Marzo 2020-Aprile 2020

Ricercatore Postdoc

Università La Sapienza, Roma

Progetto di Ricerca: Targeting farmacologico dello stato ossido-riduttivo cellulare nel tumore e nelle patologie degenerative

• Novembre 2016-Febbraio 2020

Dottorato di ricerca in "Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica"

Università La Sapienza, Roma

Progetto di Ricerca: "Il blocco dell'ipusinazione di EIF5A limita la crescita tumorale in modelli preclinici di CRC e FAP impedendo l'elongazione di MYC"

• 17 Giugno 2019- 31 Luglio 2019

Visiting fellow presso Istituto INSERM-Lione

Progetto: Utilizzo della tecnologia Nanostring per l'analisi dell'RNA

• Ottobre 2013-Giungo 2016

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare nella ricerca di base e biomedica

Università La Sapienza, Roma

Progetto di tesi sperimentale: Ruolo della proteina CNBP nel tumore del colon retto

Voto: 110/110 cum laudae

•Settembre 2009-Luglio 2013

Laurea triennale in Scienza Biologiche

Università degli studi di Messina

Progetto di tesi compilativa: Ruolo antitumorale delle macroalghe

Voto:107/110

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	**Italiano**
ALTRE LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Sono una persona naturalmente propensa la lavoro di squadra grazie all'influenza positiva che lo scoutismo ha avuto su di me durante l'infanzia e l'adolescenza. Nell'ambito della ricerca scientifica ho riscontrato quanto fosse utile la mia capacità di instaurare un rapporto fondato sulla fiducia e sul supporto reciproco tra i componenti del mio team e come la cooperazione possa condurre al raggiungimento dei risultati nel più breve tempo possibile. Sono inoltre in grado di instaurare rapporti sinceri e trasparenti con i miei superiori parlando apertamente delle eventuali problematiche lavorative e cercando di essere proattiva nella risoluzione delle stesse.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Le mie capacità organizzative sono state acquisite principalmente durante il percorso di dottorato. Durante questi tre anni ho imparato non solo a gestire il mio lavoro ma anche quello dei tirocinanti chiamati ad aiutarmi nella conclusione del mio progetto di ricerca. Ho imparato quanto sia importante in laboratorio pensare a "cosa potrebbe accadere" e pianificare più soluzioni sperimentali per uno stesso obiettivo. Credo che il mio goal sia stato imparare a gestire il tempo utilizzando ogni minuto disponibile per rendere le mie giornate meno cariche di lavoro ma più organizzate e produttive.
INTERESSI DI RICERCA	Fin dall'inizio dei miei studi la complessità del cancro e le sue caratteristiche non del tutto note hanno suscitato in me un grande interesse. Durante il dottorato ho deciso quindi di focalizzare la mia attenzione sui meccanismi molecolari di tale patologia, ed in particolare su quelli del tumore al colon retto. Mi piacerebbe da qui in avanti focalizzare la mia ricerca su nuove strategie terapeutiche, su nuovi meccanismi di somministrazione delle terapie e sulla combinazione di farmaci noti per poter contribuire al miglioramento della pratica clinica.
COMPETENZE SCIENTIFICHE E TECNICHE	Le mie competenze tecniche, di seguito elencate, sono state acquisite durante il tirocinio per la tesi sperimentale e sono state affinate ed approfondite durante i tre anni di dottorato. **-Colture cellulari**: Colture di cellule umane e murine; trasfezione; infezione con virus di seconda generazione; produzione di linee cellulari policlonali, monoclonali e knockout. **-Manipolazione batterica**: Preparazione di batteri competenti; clonaggio ed estrazione di DNA plasmidico da batteri E. Coli. **-Manipolazione virale:** Produzione di vettori lentivirali di seconda generazione con ultracentrifuga Backman per RNA interference o tecnica Crisp/CAS9. **-Metodologie in vivo**: Stabulazione e mantenimento delle cavie (C57BL/6), xenotrapianto di cellule umane in modelli murini immunocompromessi. **-Metodologie di screening**: Genotipizzazione di linee murine APCmin, Villin CRE, cKO e KO. Utilizzo della tecnologia Nanostring per l'analisi dell'RNA **-Altre metodologie**: Purificazione delle proteine e analisi di Western blot, saggi di immunoprecipitazione proteica (IP) e di RNA (RIP), estrazione di RNA, retrotrazione e PCR quantitativa, saggi di luciferasi, mutagenesi single site e multi site, immunoistochimica (IHC).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Clinical Research Educational Service – CRES **Clinical Monitor** 40 ore di corso teorico/pratico secondo il decreto del ministero italiano della salute del 15.11.2011: -Metodologia e regolamentazione della sperimentazione clinica -GCP e GMP con riferimento alla sperimentazione dei farmaci -farmacovigilanza
PUBBLICAZIONI	Coni S, Mancuso AB, Di Magno L, Sdruscia G, Manni S, Serrao SM, Rotili D, Spiombi E, Bufalieri F, Petroni M, Kusio-Kobialka M, De Smaele E, Ferretti E, Capalbo C, Mai A, Niewiadomski P, Screpanti I, Di Marcotullio L, Canettieri G. **2017** ***Selective targeting of HDAC1/2 elicits anticancer effects through Gli1 acetylation in preclinical models of SHH Medulloblastoma.*** **Scientific Reports.** 21;7:46645. doi: 10.1038/srep46645 Antonucci L, Di Magno L, D'Amico D, Manni S, Serrao SM, Di Pastena F, Bordone R, Yurtsever ZN, Caimano M, Petroni M, Giorgi A, Schininà ME, Yates Iii JR, Di Marcotullio L, De Smaele E, Checquolo S, Capalbo C, Agostinelli E, Maroder M, Coni S, Canettieri G. **2019**. ***Mitogen-activated kinase kinase kinase 1 inhibits hedgehog signaling and medulloblastoma growth through GLI1 phosphorylation.*** **Int J Oncol.** 54(2):505-514. doi: 10.3892/ijo.2018.4638. Epub 2018 Nov 19. Sonia Coni, Laura Di Magno, Silvia Maria Serrao, Yuta Kanamori, Enzo Agostinelli, and Gianluca Canettieri.**2019** ***Polyamine Metabolism as a Therapeutic Target in Hedgehog-Driven Basal Cell Carcinoma and Medulloblastoma.*** **Cells.** Feb 11;8(2). pii: E150. doi: 10.3390/cells8020150. Serrao SM et al. ***The polyamine/hypusine signaling promotes colorectal cancer cell growth by regulating c-Myc translation.*** **Paper in preparation**
PATENTE	B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Referenze: Professore Gianluca Canettieri, ordinario di patologia generale, dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza, università di Roma gianluca.canettieri@uniroma1.it Professore Giuseppe Giannini, ordinario di patologia generale, dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza università di Roma giuseppe.giannini@uniroma1.it

FIRMATO
Silvia Maria Serrao