

## INFORMAZIONI PERSONALI

Shirin Navacci

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO

Assegno di Ricerca CTG B – Tipo I, SSD MEDS-26/A  
PhD student  
Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Sapienza,  
Università di Roma ,10/110 con lode

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2024–Novembre 2025

**Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare (XXXVII ciclo)**

“Sapienza” Università di Roma – Dipartimento di Medicina Molecolare – Laboratorio di Oncologia Molecolare

- Progetto di ricerca: Dissecting the role of the Cullin3-RENKCTD11 E3 ubiquitin ligase complex in the control of the Hedgehog pathway and medulloblastoma tumorigenesis
- Progetto di ricerca: Dissecting the ERAP1/ACP2 interplay in the control of the Hedgehog pathway and Hedgehog-dependent medulloblastoma.
- Progetto di ricerca: New Smoothened ligands based on the purine scaffold as potential agents for treating pancreatic cancer
- Progetto di ricerca: Deciphering the role of Ambra1 in the control of the Hedgehog signaling pathway and in medulloblastoma tumorigenesis

Luglio 2020 - Ottobre 2021

**Studente tirocinante**

“Sapienza” Università di Roma – Dipartimento Dipartimento di Biologia and Biotecnologie “C. Darwin”

- Progetto di ricerca: Study of HP1 in epigenetics regulations of neural stem cells in Drosophila melanogaster.
- Progetto di ricerca: Elucidation of the neuroprotective role of curcumin, quercetin and resveratrol in the pathogenesis of Alzheimer’s disease in transgenic models of Drosophila melanogaster.

Settembre 2022 – Marzo 2023

**Attività di tutoraggio e supporto studenti per il corso di Metodologie Analitiche Avanzate**

“Sapienza” Università di Roma – Dipartimento Dipartimento di Biologia and Biotecnologie “C. Darwin” Facoltà di Biotecnologie Genomiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2024 - Novembre 2025

**Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare (XXXVII ciclo)**

“Sapienza” Università di Roma – Dipartimento di Medicina Molecolare – Laboratorio di Oncologia Molecolare

- Progetto di ricerca: Dissecting the role of the Cullin3-RENKCTD11 E3 ubiquitin ligase complex in the control of the Hedgehog pathway and medulloblastoma tumorigenesis
- Progetto di ricerca: Dissecting the ERAP1/ACP2 interplay in the control of the Hedgehog pathway and Hedgehog-dependent medulloblastoma.
- Progetto di ricerca: New Smoothened ligands based on the purine scaffold as potential agents for treating pancreatic cancer
- Progetto di ricerca: Deciphering the role of Ambra1 in the control of the Hedgehog signaling pathway and in medulloblastoma tumorigenesis

- Novembre 2023

**FELASA** – Federazione delle Associazioni Europee di Scienza degli Animali da Laboratorio  
Funzioni A, B, C, D (n. F023/09)  
Fondazione Santa Lucia IRCCS, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC), Roma (Italia)
- Novembre 2022

**Esame di abilitazione professionale, Biologo (SEZ. A)**  
“Sapienza” Università di Roma
- Ottobre 2019- Ottobre 2021

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche**  
“Sapienza” Università di Roma – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”  
Titolo della tesi: Study of HP1 in epigenetics regulations of neural stem cells in Drosophila melanogaster.  
Votazione finale: 110/110 con lode  
Data di conseguimento: 18/10/2021
- Ottobre 2016- Luglio 2019

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche**  
“Sapienza” Università di Roma – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Titolo della tesi: Circadian rhythms and psychophysical well-being: a new role for astrocytes  
Votazione finale: 101/110 con lode  
Data di conseguimento: 25/07/2019

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competenze comunicative

- Eccelenti capacità comunicative e comprensione delle esigenze altrui
- Ottima abilità nel comunicare in maniera chiara e concisa, sia verbalmente che per iscritto
- Forte predisposizione al dialogo e alla condivisione di idee in contesti multidisciplinari
- Capacità di adattarsi a diverse dinamiche di gruppo, con attitudine sia al lavoro in team che in autonomia
- Competenza nell'esposizione e nell'analisi critica di contenuti scientifici complessi

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima capacità di leadership e gestione di piccoli gruppi di lavoro, garantendo coordinamento ed efficienza nel raggiungimento degli obiettivi
- Eccellenti capacità di pianificazione e conduzione di progetti sperimentali in ambito biologico e biotecnologico
- Forte senso di responsabilità e serietà nella gestione delle attività scientifiche
- Eccellente gestione del tempo e capacità di rispettare scadenze in modo efficace
- Elevata ambizione e desiderio continuo di apprendere nuove competenze
- Responsabile della manutenzione e del corretto utilizzo di strumentazioni tecniche, della gestione dei rapporti con specialisti e fornitori, e dell'approvvigionamento di reagenti per esperimenti

Competenze professionali

- Estrazione di DNA, RNA e proteine da tessuti e lisati cellulari
- Elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide
- Tecniche di blotting e immunoprecipitazione
- Saggi di ubiquitylation in vivo
- Saggio di luciferasi
- Knock-down genico e silenziamento
- Preparazione e infezione con virus lentivirali
- Trasformazione batterica, Miniprep e Maxiprep
- Microscopia a fluorescenza, microscopia a luce, immunofluorescenza e microscopia confocale
- Inclusione in paraffina e immunostochimica
- PCR e qRT-PCR
- Progettazione di vettori: progettazione di primer, digestione, ligazione, clonazione, mutagenesi
- Manutenzione della coltura di cellule eucariotiche, staminali e primarie
- Trasfezione ed elettroporazione (plasmidi, shRNA, RNAi)
- Saggi proliferativi, clonogenici e di apoptosi
- Tecnologia IncuCyte® Live-Cell (inclusa analisi dei dati)
- Manipolazione, contenimento e allevamento di Drosophila. Dissezione.
- Manipolazione, contenimento e allevamento di topi. Dissezione. Iniezioni sottocutanee e intraperitoneali
- Procedure chirurgiche: allograft e xenograft, procedure eterotopiche e ortotopiche

Competenze digitali

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

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

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- Ottima padronanza dei principali sistemi operativi: Microsoft Windows e Mac OS
- Eccellente conoscenza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e Adobe (Acrobat e Photoshop)
- Ottima padronanza di banche dati e software di analisi (PubMed, ImageJ)
- Competenza nell'uso di software per l'analisi statistica dei dati (SPSS, R, GraphPad Prism)
- Esperienza nell'utilizzo di software di imaging e analisi come Zen e ImageJ per l'elaborazione e l'acquisizione delle immagini
- Utilizzo di strumenti di analisi bioinformatica (BLAST, Clustal Omega) e database genomici (Ensembl, NCBI)
- Competenza nell'uso di software per la progettazione di esperimenti (GraphPad Prism, G\*Power)
- Capacità di utilizzare piattaforme di gestione dei dati e analisi statistica per esperimenti di biologia molecolare
- Capacità di utilizzare piattaforme di collaborazione online (Google Workspace, Microsoft Teams)

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

Lospinoso Severini L\*, Loricchio E\*, Navacci S\*, [...], **SALL4 is a CRL3REN/KCTD11 substrate that drives Sonic Hedgehog- dependent medulloblastoma.** (Co-autore, primo nome)  
Cell Death Differ. **2023**  
doi: 10.1038/s41418-023-01246-6. Epub ahead of print.  
PMID: 38062245.

Espinosa-Bustos C, Bertrand J, Villegas-Menares A, Guerrero S, Di Marcotullio L, Navacci S, [...], **New Smoothened ligands based on the purine scaffold as potential agents for treating pancreatic cancer.**  
Bioorg Chem. **2024**  
doi: 10.1016/j.bioorg.2024.107681. Epub ahead of print.  
PMID: 39106711.

## Presentazioni orali congressi

Presentazione flash al XVI Congresso FISV – Napoli, Italia (14-16 settembre 2022)

## Presentazione poster congressi

XVI Congresso FISV – Napoli, Italia (14-16 settembre 2022)  
SiPMET Young Scientists Meeting 2022 – Ancona, Italia (22-24 settembre 2022)  
Congresso SIrteps – Favignana, Trapani, Italia (17-20 maggio 2023)  
National ABCD PhD Meeting – Paestum, Salerno, Italia (20-21 settembre 2023)  
Congresso Nazionale ABCD 2023 – Paestum, Salerno, Italia (20-23 settembre 2023)  
35° Congresso AICC 2023 – L'Aquila, Italia (04-06 dicembre 2023)

Riconoscimenti e premi  
Appartenenza a gruppi /  
associazioni

**Laureato Eccellente** presso la Facoltà di Scienze Fisiche e Matematiche Naturali 2020-2021  
**ABCD Travel Grant** per il Congresso Nazionale ABCD 2023 (Comitato Scientifico ABCD)  
**Premio Poster** conferito dal Journal of Experimental and Clinical Cancer Research (Congresso AICC)

## Certificazioni

**Certificato 24 CFU**  
**FELASA – Federazione delle Associazioni Europee di Scienza degli Animali da Laboratorio**  
Funzioni A, B, C, D (n. F023/09)  
Fondazione Santa Lucia IRCCS, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC), Roma (Italia)

## 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 **09/10/2024**

f.to

