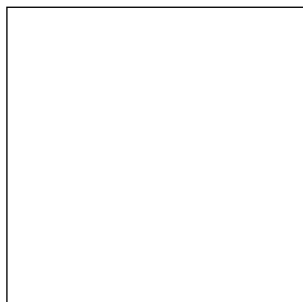


INFORMAZIONI PERSONALI


Carolina Figlioli


Sesso ☐ | Data di nascita | Nazionalità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19 gennaio 2026

Dottorato di ricerca in "Biologia Umana e Genetica Medica" (PhD)

Conseguito con giudizio Ottimo con lode, presso l'università degli studi di Roma "La Sapienza" con tesi dal titolo "Exploring the endonuclease MUS81 as a new factor impacting on cancer chemosensitivity"

18 Giugno 2022

Ottenimento della Certificazione in Advanced English (C1) presso la British School Group Salario di Via Nizza 49, Roma

17 Giugno 2021

Conseguimento dell'abilitazione per l'esercizio della professione di Farmacista

Settembre 2015-Gennaio 2021

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Conseguita in corso, con la votazione 110 e lode, presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Settembre 2019-Settembre 2020

Periodo di ricerca sperimentale in ambito oncologico svolto presso l'ente "Istituto Superiore di Sanità", con tesi dal titolo "Nuove tecnologie per lo studio di biomarcatori in oncologia".

Settembre 2010-Giugno 2015

Diploma di maturità conseguito con votazione 100/100 presso "Liceo Classico Via Tiburto 44" di Tivoli.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dicembre 2025 – presente

Borsista

Presso Genome Stability Group, Section of Advanced Studies on DNA Metabolisms and Environmental Stress, Department of Environment and Health, Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena 299- 00161 Rome (Italy)

Novembre 2022-Novembre 2025

Dottoranda

Presso Genome Stability Group, Section of Advanced Studies on DNA Metabolisms and Environmental Stress, Department of Environment and Health, Istituto Superiore di Sanità

Gennaio 2022- Ottobre 2022

Borsista

Presso Genome Stability Group, Section of Advanced Studies on DNA Metabolisms and Environmental Stress, Department of Environment and Health, Istituto Superiore di Sanità
Competenze di biologia cellulare: mantenimento delle culture cellulari, tecniche di analisi del danno al DNA (Neutral comet, Alkaline comet assay), saggi di Proximity Ligation (PLA), SIF assay, Saggio Clonogenico, Immunoprecipitazione, Real Time PCR, Immunofluorescenza, Microscopia quantitativa (QIBC), saggi di quantificazione del NAD, saggio di vitalità MTT, trasfezione di plasmidi mediante il Neon Transfection System, Knock Out mediante Crispr Cas9, silenziamento genico attraverso siRNA e Interferin Reagent.

Competenze di biologia molecolare: clonaggi, disegno di primer, PCR (polymerase chain reaction), utilizzo degli enzimi di restrizione, mutagenesi plasmidica, trasformazione di plasmidi in batteri competenti, piastramenti batterici, isolamento delle colonie e incubazione degli inoculi, miniprep, maxiprep. Preparazione dei gliceroli e delle piastre di Agar.

Competenze di microscopia: Eclipse 80i Nikon Fluorescence Microscope (con programma NIS-Elements AR 6.20.02), Olympus IXploreSpinSR-HCS

Giugno 2019-Gennaio 2020

Tirocinante

Presso "Farmacia Piazza Bologna 19", 00162 Roma

- Affiancamento del personale della farmacia durante le operazioni di dispensazione di medicinali al banco e di interazione con i pazienti; allestimento di preparazioni galeniche quali capsule, lozioni, creme, unguenti, tisane, polveri, sciroppi. Utilizzo in maniera autonoma la comprimitrice rotativa e le blisteratrici semiautomatiche per l'allestimento e il confezionamento di compresse.

Settembre 2019- Settembre 2020

Tirocinante

Presso il dipartimento di Medicina e Oncologia Molecolare (OMM) "Istituto Superiore di Sanita", Viale Regina Elena 299, 00161 Roma

Competenze maturate: Mantenimento delle cellule in coltura; Polimerase Chain Reaction (PCR); Isolamento degli esosomi tramite ultracentrifugazione; dosaggio mediante il "Protein Assay Dye Reagent" e spettrofotometro. ELEXO (ELISA mediante esosomi); Western Blotting; lettura dei risultati mediante Box-Chemi-XX9 e GeneSys Software v1.5.6. FACS (flow cytometer systems).RPPA (Reverse Phase Protein Array); preparazione dei lisati proteici mediante Scraper, dosaggio con spettrofotometro e preparazione delle aliquote e congelamento. Affiancamento del personale del dipartimento OMM durante le fasi di Printing, Staining, Scanning e analisi dei risultati. Real Time PCR; estrazione dell'RNA, retrotrascrizione, piastramento e settaggio del programma 7500 Fast.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

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

Certificate in Advanced English conseguito il 18 giugno 2022 dal Cambridge Assessment English.

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di tirocinante presso la Farmacia "Piazza Bologna" (RM)

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze organizzative (gestione del reagentario di laboratorio, stesura di protocolli sperimentali, organizzazione delle attività giornaliere)
- Ottime capacità di relazione e propensione al lavoro di squadra.

Competenze digitali

- Utilizzo del programma GraphPad per l'interpretazione dei dati sperimentali ottenuti
- Ottima padronanza di programmi di analisi dati (ImageJ, CometScore 1.5, 2.0, ScanR Olympus)
- Ottima padronanza degli strumenti office (Word, Excel, Power Point)
- Familiarità con l'utilizzo delle piattaforme per la comunicazione con sistemi di conferenza audio e video (Starleaf, Zoom, Google Meet, Microsoft Teams).

Altre competenze

- Pianificazione della raccolta di rifiuti in aree pubbliche dismesse in collaborazione con l'associazione Legambiente e del comune di Tivoli.
- Attività personale di plogging (camminata unita alla raccolta di plastica) in boschi e aree marine.
- Realizzazione di borse ricamate a mano e utilizzando materiali di recupero (upcycling).

Patente di guida

Patente di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi e conferenze

29/6/2025-2/7/2025 partecipazione al Congresso "Targeting the DNA Damage Response for Cancer Therapeutics" Fusion Conference presso Lisbona con presentazione del poster "Exploring the endonuclease MUS81 as a new factor impacting on cancer chemosensitivity"

2/12/2024-4/12/2024 partecipazione al 36th AICC International Meeting "Cancer, immunity and therapeutic approaches" presso Sapienza Università di Roma

Partecipazione alla settima edizione dell'Annual Meeting di Alleanza Contro il Cancro, presso il Policlinico Gemelli di Roma, dal 21 al 23 settembre 2022, con la partecipazione alla poster session del lavoro "Unscheduled activity of MUS81 confers resistance to PARP inhibitors in BRCA2-deficient cells".

Partecipazione come discente al XXIX Corso di Farmacoepidemiologia, della durata di 40 ore, tenutosi presso l'Istituto Superiore di Sanità (RM) dal 22/03/2021 al 26/03/2021.

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".

PUBBLICAZIONI

Blandino F, Malacaria E, Figlioli C, Noto A, Pugliese GM, Franchitto A, Pichierri P. Phosphorylation status of MUS81 is a modifier of Olaparib sensitivity in BRCA2-deficient cells. *Nucleic Acids Res.* 2023 Jul 21;51(13):6723-6737. doi: 10.1093/nar/gkad470. PMID: 37254810; PMCID: PMC10359636.

Preprint:

Eva Malacaria, Carolina Figlioli, Anita Palma, Masayoshi Honda, Pasquale Valenzisi, Marialuisa Casella, Serena Camerini, Fabio Pucci, Sara Rinalducci, Maurizio Semproni, Maria Spies, Annapaola Franchitto and Pietro Pichierri

"CHK2 regulates MUS81-dependent DSBs in response to replication stress and BRCA2 deficiency", available as preprint in bioRxiv (doi: <https://doi.org/10.1101/2022.10.08.511087>) currently under evaluation in *Nucleic Acids Research*