



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Franciska Piccolo

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo della tesi
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

### **Dottorato di ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (GenOMeC)**

Novembre 2022 – Dicembre 2025

Università degli Studi di Siena

#### ***Transcriptomic and in-silico characterization of ethnic differences in breast cancer***

Il mio progetto di dottorato si è focalizzato sulle differenze etniche nelle malattie oncologiche, con particolare attenzione al carcinoma mammario. Ho condotto analisi in silico relative all'espressione genica e alle caratteristiche mutazionali su database pubblici, oltre ad analisi di RNAseq su campioni di pazienti fissati in formalina e inclusi in paraffina. Ho inoltre applicato tecniche istologiche, di immunohistochimica e immunofluorescenza e Real-Time PCR per valutare l'espressione genica e proteica

Ottimo

- Voto finale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo della tesi
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

### **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (LM-9)**

Settembre 2020 – Ottobre 2022

Università degli Studi di Firenze

#### ***Characterization of molecular factors involved in eccDNA biogenesis***

Durante il tirocinio magistrale presso CRL-ISPRO ho applicato tecniche di clonaggio, trasfezione e editing genomico CRISPR-Cas9, oltre a citofluorimetria a flusso e metodiche di biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici, PCR) per studiare l'effetto che il knock-out di specifici geni (selezionati tramite library) ha sulla formazione di DNA extracromosomico circolare.

110/110

- Voto finale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo della tesi
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

### **Laurea in Biotecnologie (L-2)**

Settembre 2016 – Aprile 2020

Università degli Studi di Firenze

#### ***Induction of AID/APOBECs in cellular models***

Durante l'attività di tirocinio ho sviluppato modelli cellulari (HEK 293T, HDF, MCF7, MCF10a) per lo studio dell'espressione genica della famiglia AID/APOBEC, sfruttando tecniche di biologia cellulare, CRISPR-Cas9, trasfezioni, citofluorimetria, estrazione di acidi nucleici e Real-Time PCR

103/110

- Voto finale

MADRELINGUA	Italiano								
ALTRE LINGUA									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>Inglese</td> <td>Spagnolo</td> </tr> <tr> <td>Eccellente</td> <td>Buono</td> </tr> <tr> <td>Molto buono</td> <td>Elementare</td> </tr> <tr> <td>Molto buono</td> <td>Elementare</td> </tr> </table>	Inglese	Spagnolo	Eccellente	Buono	Molto buono	Elementare	Molto buono	Elementare
Inglese	Spagnolo								
Eccellente	Buono								
Molto buono	Elementare								
Molto buono	Elementare								
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità di lavorare in gruppo, buone capacità relazionali.								
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Buone capacità organizzative. Attenzione, precisione e impegno nel lavoro.								
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Colture cellulari Tecniche di biologia molecolare (estrazioni di acidi nucleici, elettroforesi su gel, PCR, Real-Time PCR, clonaggio genico) CRISPR-Cas9 Tecniche istologiche Immunoistochimica e immunofluorescenza Processamento campioni ematici Analisi dati Utilizzo di software e tool bioinformatici per analisi trascrittomiche e mutazionali Utilizzo di R								
PATENTE O PATENTI	Patente B								
<b>ALLEGATI</b>	COPIA CARTA D'IDENTITÀ								
<b>PRESENTAZIONI IN CONFERENZE</b>	Elucidating the molecular profile of triple-negative breast cancer through in-silico and RNASeq analyses – ESMO Molecular Analysis for Precision Oncology Congress, Paris, 15-16 settembre 2025 Exploring the molecular signature of triple negative breast cancer using computational and transcriptomic strategies - 125 <sup>th</sup> SIPMeT Anniversary Congress 2025, Pavia (18-20 settembre 2025)								
<b>PUBBLICAZIONI</b>									

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.*

*L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).*