

Rossana Mondrone

Iscritta all'Albo dei Biologi dell'Emilia-Romagna e delle Marche (Febbraio 2026)

Email aziendale: rossana.mondrone@irst.erm.it

Biologa Ricercatrice

Esperienza

Maggio 2026 – In corso

Ricercatore Junior - IRST Meldola (FC)

Parte della piattaforma di Immunomonitoraggio Clinico e Sperimentale dell'Unità di Oncologia Clinica e Sperimentale dell'IRST "Dino Amadori", Meldola (FC) le cui tematiche sono lo studio e applicazione dei protocolli di immuno-monitoraggio in pazienti oncologici in cura presso l'Istituto.

Obiettivi della piattaforma sono:

- caratterizzazione in situ di instabilità microsatellitare e alterazione del sistema di riparo dei mismatch mediante tecniche di sequenziamento di nuova generazione (Next Generation sequencing - NGS)
- la caratterizzazione di citochine, chemochine, e immunofenotipo delle cellule immunitarie come monitoraggio immunologico dei pazienti in cura attraverso protocolli clinici;
- applicazione di test in vitro ed ex vivo su popolazioni immunitarie dei pazienti e valutazione delle attività;
- attive collaborazioni con altri team di ricerca per lo sviluppo di nuove terapie cellulari avanzate.

Mi occupo di analizzare, in campioni di sangue dei pazienti oncologici, la presenza di alterazioni biochimiche che possono emergere durante- o svilupparsi post-terapia.

Le tecniche impiegate sono altamente sensibili e riguardano saggi di citofluorimetria avanzata e immunologici che identificano la presenza di specifiche popolazioni cellulari immunitarie.

Marzo 2026 – Maggio 2026

Insegnante – Istituto superiore Forlì-Forlimpopoli (FC)

Classe di concorso A031 - Scienze degli Alimenti

Settembre 2025 - Gennaio 2026

Addetta vendita - Medi-Market Forlì (FC)

Addetta alla vendita diretta in parafarmacia.

Aprile 2024 - Settembre 2024

Tirocinante post-laurea - IRST Meldola (FC)

Parte dell'unità Translational Hematology dell'IRST "Dino Amadori" di Meldola (FC) che applica tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (NGS), analisi a singola cellula, metabolomica e immunologia tumorale per sviluppare terapie personalizzate

altamente mirate. Attraverso piattaforme molecolari integrate e modelli tridimensionali preclinici, la Unit identifica vulnerabilità genetiche e nuovi biomarcatori, con l'obiettivo di anticipare la progressione della malattia e ottimizzare l'efficacia clinica delle terapie.

In particolare mi sono occupata:

- Dello studio del metabolismo delle cellule nella Leucemia Mieloide acuta e del microbiota del tumore al seno, meccanismi che sostengono il tumore ma anche come possibili bersagli per eradicare la malattia;
- Dell'analisi dei meccanismi con cui le cellule maligne crescono e mantengono integro il loro materiale genetico e di nuovi farmaci che li colpiscono;
- Dello studio di alterazioni nel ciclo cellulare e dell'induzione della morte cellulare programmata successivamente al trattamento con inibitori del metabolismo cellulare.
- Dell'ottimizzazione di sistemi tridimensionali che riproducano in laboratorio la complessità del tumore e del suo ambiente circostante, al fine di testare le nuove terapie in condizioni che rispecchino il più possibile quelle reali.

Tali analisi sono state condotte con sfruttando linee cellulari rappresentative delle principali caratteristiche molecolari dei pazienti LAM, nonché dei modelli cellulari patient-derived.

Gennaio 2018 - Gennaio 2019

Volontaria - Proloco Caiazzo "Nino Marcuccio" Caiazzo (CE)

Servizio civile Nazionale

Formazione

2021 - 2024

Laurea Magistrale in Biologia della Salute curriculum biosaniario-forense (LM-6) - Università di Bologna Alma Mater Studiorum, Bologna (BO)

Conseguimento con votazione 110/110 e Lode

Titolo del progetto di tesi svolto presso l'IRST di Meldola: "*Polyamines metabolism as a potential target for Acute Myeloid Leukemia treatment.*"

2017 - 2021

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13) – Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta (CE)

Conseguimento con votazione 110/110 e Lode

2011 – 2016

Diploma di Maturità scientifica - Liceo scientifico con opzioni Scienze Applicate Fulcieri Paulucci di Calboli, Forlì (FC)

2024

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Sez. A

Competenze Tecniche

Biologia Cellulare

- Colture di linee cellulari tumorali;
- Conta cellulare: Tripan Blue, Camera Makler, Camera Burkner;
- Estrazione di proteine;
- Processamento campioni di sangue per isolamento PBMCs;
- Quantificazione proteica (Saggio BCA);
- Elettroforesi: SDS-PAGE;
- Western Blot;
- Multiparametric flow cytometry
- Microscopia ottica
- Emocromo su sangue intero
- Esami di chimica-clinica su siero
- Esami immunoenzimatici su siero
- Test sella coagulazione
- Esame delle urine

Software

- GraphPad Prism
- FlowJo
- BioRender
- Pacchetto Microsoft Office
- Pacchetto Libre Office

Pubblicazioni

Pirini et al. "Polyamines at the crossroad between cell metabolism and epigenetic regulatiyon in acute leukemias." Cell death discovery vol. 11,1 301. 2 Jul. 2025,
doi:10.1038/s41420-025-02573-y

