



## SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

**Cognome e nome:** Ravegnini Monica

**Titolo:** PhD

**Posizione:** Assegnista di Ricerca

**Ente di appartenenza:** Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna

**Indirizzo:** Via Irnerio 48

**Città:** Bologna

**C.A.P.:** 40126

**E-mail:** [gloria.ravegnini2@unibo.it](mailto:gloria.ravegnini2@unibo.it)

**Linea di ricerca nel settore:** L'attività di ricerca è principalmente focalizzata nell'area farmacogenetica e farmacogenomica, con l'obiettivo di identificare i meccanismi genetici ed epigenetici che sono alla base della suscettibilità al cancro e di quelli responsabili dell'efficacia, della resistenza e della tossicità al trattamento farmacologico. Finora, un grande sforzo è stato indirizzato all'analisi delle alterazioni genetiche, germinali e somatiche quali possibili biomarcatori di suscettibilità e nuovi target farmacologici. A tal fine sono stati condotti studi caso-controllo su molti tipi di tumori, tra cui leucemia, cancro colon-rettale, fibromi uterini, tumore gastrico e tumore stromale gastrointestinale (GIST). Più recentemente, la ricerca si è concentrata sull'analisi degli SNP nei geni metabolici, di pathway chiave del tumore (come il sistema di riparo del DNA o l'angiogenesi) e dei trasportatori di farmaci, con l'obiettivo di prevedere l'efficacia e la tossicità della terapia, come strategia che potrebbe guidare il medico nella scelta del miglior approccio clinico. Negli ultimi anni, inoltre, un interesse crescente è stato posto sulla cosiddetta biopsia liquida e sui biomarcatori circolanti (in particolare miRNA e long non coding RNA) che si stanno rivelando molto importanti per il monitoraggio della risposta terapeutica oncologica.

**Metodiche e tecniche avanzate:** Profiling di miRNA, RNA sequencing, digital PCR.

### Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. **Ravegnini G**, Cargnin S, Sammarini G, Zanotti F, Lorenzo JM, Hrelia P, et al. Prognostic role of miR221 and miR-222 expression in cancer patients: a systematic review and meta-analysis. *Cancers*, 11(7), 2019.
2. **Ravegnini G**, Sammarini G, Moran S, Calice G, Indio V, Urbini M, et al. Mechanisms of resistance to a PI3K inhibitor in gastrointestinal stromal tumors: an omic approach to identify novel druggable targets. *Cancer Manag Res*, 11:6229-6244, 2019
3. **Ravegnini G**, Urbini M, Simeon V, Genovese C, Astolfi A, Nannini M, et al. An exploratory study by DMET array identifies a germline signature associated with imatinib response in gastrointestinal stromal tumor. *Pharmacogenomics J*, 19(4):390-400, 2019.
4. Cargnin S, **Ravegnini G**, Soverini S, Angelini S, Terrazzino S. Impact of SLC22A1 and CYP3A5 genotypes on imatinib response in chronic myeloid leukemia: A systematic review and meta-analysis. *Pharmacol Res*, 131:244-54, 2018.
5. **Ravegnini G**, Nannini M, Zanesini C, Simeon V, Sammarini G, Urbini M, et al. An exploratory association of polymorphisms in angiogenesis-related genes with susceptibility, clinical response and toxicity in gastrointestinal stromal tumors receiving sunitinib after imatinib failure. *Angiogenesis*, 20(1):139-48, 2017

**Links:**

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Gloria\\_Ravegnini](https://www.researchgate.net/profile/Gloria_Ravegnini)

ORCID: 0000-0002-7774-402X

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/gloria-ravegnini-35181467/>

**Adesione ai sottogruppi:**

Farmacologia oncologica di base (sviluppo di molecole a potenziale attività antitumorale, screening delle loro caratteristiche - meccanismo di azione, metabolismo e cinetica - nei modelli preclinici)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi