

## GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



### SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

**Cognome e nome:** Gagno Sara

**Titolo:** Post Doc

**Posizione:** Ricercatrice Junior

**Ente di appartenenza:** Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (PN), IRCCS

**Indirizzo:** Via Franco Gallini, n. 2

**Città:** Aviano

**C.A.P.:** 33081

**E-mail:** [sgagno@cro.it](mailto:sgagno@cro.it)

#### Linea di ricerca nel settore:

Approcci di medicina personalizzata tramite:

- Sviluppo e validazione di metodi analitici LC-MS/MS per il dosaggio di farmaci oncologici orali nell'ottica del Therapeutic Drug Monitoring
- Studi di fase Ib basati sul profilo genetico del paziente
- Analisi di farmacocinetica
- Tecniche di microsampling (Dried Blood Spot – DBS)

#### Metodiche e tecniche avanzate:

cromatografia liquida associata alla spettrometria di massa (LC-MS/MS) per dosaggio di farmaci oncologici in plasma e *dried blood spot* (DBS); tecniche standard e innovative di genotipizzazione (PCR, TaqMan, VeraCode GoldenGate e BeadXpress Reader Illumina, ddPCR).

#### Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. "A new high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of sunitinib and N-desethyl sunitinib in human plasma: Light-induced isomerism overtaking towards therapeutic drug monitoring in clinical routine." Marangon E, Buzzo M, Posocco B, Gagno S, Zanchetta M, Iacuzzi V, Poetto AS, Guardascione M, Giodini L, Toffoli G.J Pharm Biomed Anal. 2019 Oct 25;112949. doi: 10.1016/j.jpba.2019.112949
2. "Development and validation of LC-MS/MS method for imatinib and norimatinib monitoring by finger-prick DBS in gastrointestinal stromal tumor patients." Iacuzzi V, Posocco B, Zanchetta M, Montico M, Marangon E, Poetto AS, Buzzo M, Gagno S, Buonadonna A, Guardascione M, Casetta B, Toffoli G.PLoS One. 2019 Nov 19;14(11):e0225225. doi: 10.1371/journal.pone.0225225. eCollection 2019.
3. "A TGF- $\beta$  associated genetic score to define prognosis and platinum sensitivity in advanced epithelial ovarian cancer." Gagno S, Poletto E, Bartoletti M, Quartuccio L, Romualdi C, Garziera M, Scalone S, Sorio R, Dreussi E, Zanusso C, De Mattia E, Roncato R, Cecchin E, Giorda G, De Vita S, Dal Bo M, Puglisi F, Toffoli G. Gynecol Oncol. 2019 Nov 8. pii: S0090-8258(19)31603-8. doi: 10.1016/j.ygyno.2019.10.019
4. "rs4143815-PDL1, a New Potential Immunogenetic Biomarker of Biochemical Recurrence in Locally Advanced Prostate Cancer after Radiotherapy." Zanusso C, Dreussi E, Bortolus R, Romualdi C, Gagno S, De Mattia E, Romanato L, Sartor F, Quartuccio L, Cecchin E, Toffoli G. Int J Mol Sci. 2019 Apr 27;20(9)
5. "A new genetic risk score to predict the outcome of locally-advanced or metastatic breast cancer patients treated with first-line exemestane: results from a prospective study". Gagno S, D'Andrea

MR, Mansutti M, Zanusso C, Puglisi F, Dreussi E, Montico M, Biason P, Cecchin E, Iacono D, Russo S, Cinausero M, Saracchini S, Gasparini G, Sartori D, Bari M, Collovà E, Meo R, Ghassan M, Spagnoletti I, Pellegrino A, Gianni L, Sandri P, Cretella E, Vattei E, Rocca A, Serra P, Fabbri MA, Benedetti G, Foghini L, Medici M, Basso U, Amoroso V, Riccardi F, Baldelli AM, Clerico M, Bonura S, Saggia C, Innocenti F, Toffoli G. ClinicalBreastCancer, 2018 Nov 24

**Links:**

<http://www.cro.it/it/index.html>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=gagno+s>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54924484400>

**Adesione ai sottogruppi:**

Farmacologia clinica dei farmaci antitumorali (TDM e fasi 1) compresa l'immunoterapia e la terapia cellulare adottiva