



## SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

**Cognome e nome:** Gallicchio Margherita

**Titolo:** MD; PhD

**Posizione:** Ricercatrice Universitaria a Tempo Indeterminato

**Ente di appartenenza:** Dipartimento di Scienza e tecnologia del Farmaco-Università degli Studi Torino

**Indirizzo:** via Pietro Giuria, 9

**Città:** Torino

**C.A.P.:** 10125

**E-mail:** margherita.gallicchio@unito.it

### Linea di ricerca nel settore:

- Farmacologia oncologica di base: sviluppo di molecole a potenziale attività antitumorale e screening delle loro caratteristiche in modelli in vitro.
- Farmacogenetica e farmacogenomica: utilizzo di modelli sperimentali in vitro, per valutare il ruolo di mutazioni nella progressione tumorale e per identificare risposte farmacologiche genotipo specifiche.

### Metodiche e tecniche avanzate:

il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco possiede l'Ensiht™ automated multimode plate reader (PerkinElmer), strumento in grado di effettuare analisi di fluorescenza (con tecnologia a quadruplo monocromatore) in modalità top e bottom, assorbanza con tecnologia a doppio monocromatore (range 230-1000 nm) o a filtri, Alpha Technology, luminescenza, Label-free Technology.

### Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Lolli ML, Carnovale IM, Pippione AC, Wahlgren WY, Bonanni D, Marini E, Zonari D, **Gallicchio M**, Boscaro V, Goyal P, Friemann R, Rolando B, Bagnati R, Adinolfi S, OliaroBosso S, Boschi D. Bioisosteres of Indomethacin as Inhibitors of Aldo-Keto Reductase 1C3. ACS Med Chem Lett. 2019 Jan 28;10(4):437-443. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00484. eCollection 2019 Apr 11.
2. Oddo D, Sennott EM, Barault L, Valtorta E, Arena S, Cassingena A, Filiciotto G, Marzolla G, Elez E, van Geel RM, Bartolini A, Crisafulli G, Boscaro V, Godfrey JT, Buscarino M, Cancelliere C, Linnebacher M, Corti G, Truini M, Siravegna G, Grasselli J, **Gallicchio M**, Bernards R, Schellens JH, Taberner J, Engelman JA, Sartore-Bianchi A, Bardelli A, Siena S, Corcoran RB, Di Nicolantonio F. Molecular Landscape of Acquired Resistance to Targeted Therapy Combinations in BRAF-Mutant Colorectal Cancer. Cancer Res. 2016 Aug 1;76(15):4504-15. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-0396. Epub 2016 Jun 16.
3. Misale S, Yaeger R, Hobor S, Scala E, Janakiraman M, Liska D, Valtorta E, Schiavo R, Buscarino M, Siravegna G, Bencardino K, Cercek A, Chen CT, Veronese S, Zanon C, Sartore Bianchi A, Gambacorta M, **Gallicchio M**, Vakiani E, Boscaro V, Medico E, Weiser M, Siena S, Di Nicolantonio F, Solit D, Bardelli A. Emergence of KRAS mutations and acquired resistance to anti-EGFR therapy in colorectal cancer. Nature. 2012 Jun 28;486(7404):532-6. doi: 10.1038/nature11156.
4. Di Nicolantonio F, Arena S, Taberner J, Grosso S, Molinari F, Macarulla T, Russo M, Cancelliere C, Zecchin D, Mazzucchelli L, Sasazuki T, Shirasawa S, Geuna M, Frattini M, Baselga J, **Gallicchio M**, Biffo S, Bardelli A. Deregulation of the PI3K and KRAS signaling pathways in human cancer cells

determines their response to everolimus. J Clin Invest. 2010 Aug;120(8):2858-66. doi: 10.1172/JCI37539. Epub 2010 Jul 26.

5. **Galicchio M**, Mitola S, Valdembri D, Fantozzi R, Varnum B, Avanzi GC, Bussolino F. Inhibition of vascular endothelial growth factor receptor 2-mediated endothelial cell activation by Axl tyrosine kinase receptor. Blood. 2005 Mar 1;105(5):1970-6. Epub 2004 Oct 26.

**Links:**

- [https://iris.unito.it/simplesearch?query=galicchio+margherita&rpp=10&sort\\_by=bi\\_sort\\_2\\_sort&order=DESC#.XhiA QS2h0Wo](https://iris.unito.it/simplesearch?query=galicchio+margherita&rpp=10&sort_by=bi_sort_2_sort&order=DESC#.XhiA QS2h0Wo)
- <https://www.dstf.unito.it/do/gruppi.pl/Show? id=0v0z>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603931260>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=galicchio+m>

**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