**22 Maggio, 2019**

Cerchiamo uno/a studente/studentessa che voglia impegnarsi in attività di ricerca finalizzata al completamento della Tesi di Laurea Magistrale in discipline biologiche.

Il nostro laboratorio è affiliato all'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, via Chianesi, 53, Roma. I progetti di ricerca attualmente in corso, grazie ad un finanziamento quinquennale erogato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), sono focalizzati sulla generazione ed utilizzo di piattaforme pre-cliniche per identificare nuovi approcci di medicina di precisione nel colangiocarcinoma intraepatico (CCAi). In particolare, il laboratorio è impegnato nella generazione di un modello murino di CCAi causato da proteine oncogeniche di fusione di FGFR2, un recettore con attività di tirosina-chinasi. Il laboratorio ha inoltre sviluppato la metodologia di propagazione in vitro di CCAi mediante colture tridimensionali in matrice semi-solida (tumor organoids).

Il programma di training che possiamo offrire ai candidati ruota intorno a tematiche della moderna oncologia molecolare, con attenzione particolare a biologia cellulare e molecolare dei recettori per fattori di crescita con attività di tirosina-chinasi, biochimica e farmacologia cellulare, modelli murini di cancerogenesi geneticamente definita, medicina di precisione pre-clinica, genomica. Cerchiamo candidati di provato valore accademico, motivati ad impegnarsi nell'esecuzione di un progetto di ricerca, capaci di interagire e comunicare con i colleghi del gruppo di ricerca, desiderosi di ampliare le proprie conoscenze teoriche e metodologiche. Per ulteriori informazioni contattare Oreste Segatto (**oreste.segatto@ifo.gov.it**).

Pubblicazioni recenti del gruppo di ricerca

[HSP90 Inhibition Drives Degradation of FGFR2 Fusion Proteins: Implications for Treatment of Cholangiocarcinoma.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30067876)

Lamberti D, Cristinziano G, Porru M, Leonetti C, Egan JB, Shi CX, Buglioni S, Amoreo CA, Castellani L, Borad MJ, Alemà S, Anastasi S, **Segatto O**.

Hepatology. 2019 Jan;69(1):131-142

[miR-205 mediates adaptive resistance to MET inhibition via ERRFI1 targeting and raised EGFR signaling.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30021798)

Migliore C, Morando E, Ghiso E, Anastasi S, Leoni VP, Apicella M, Cora' D, Sapino A, Pietrantonio F, De Braud F, Columbano A, **Segatto O**, Giordano S.

EMBO Mol Med. 2018 Sep;10(9)

[Lack of Evidence that CYTH2/ARNO Functions as a Direct Intracellular EGFR Activator.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27203102)

Anastasi S, Zhu SJ, Ballarò C, Manca S, Lamberti D, Wang LJ, Alemà S, Yun CH, **Segatto O**.

Cell. 2016 May 19;165(5):1031-1034

[Regulation of the ErbB network by the MIG6 feedback loop in physiology, tumor suppression and responses to oncogene-targeted therapeutics.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26456277)

Anastasi S, Lamberti D, Alemà S, **Segatto O**.

Semin Cell Dev Biol. 2016 Feb;50:115-24.

[A two-tiered mechanism of EGFR inhibition by RALT/MIG6 via kinase suppression and receptor degradation.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20421427)

Frosi Y, Anastasi S, Ballarò C, Varsano G, Castellani L, Maspero E, Polo S, Alemà S, **Segatto O**.

J Cell Biol. 2010 May 3;189(3):557-71