



Stefano Di Giulio

Nazionalità: Italiana

Genere: Maschile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato Di Ricerca (titolo non ancora conseguito)

Università degli studi di Roma La Sapienza [01/11/2017 – 31/12/2020]

Indirizzo: 00161 Roma (Italia)

- **Competenze Generali**
- Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica, Biochimica.
- **Descrizione attività di ricerca**
- L'attività di ricerca in corso è finalizzata allo sviluppo di nuove terapie per i tumori infantili MYCN dipendenti, con particolare attenzione al neuroblastoma MYCN amplificato e al medulloblastoma.
- **Competenze professionali acquisite**
- Capacità di lavorare in singolo e in gruppo; capacità organizzative del lavoro sperimentale. Capacità di elaborazione critica dei risultati ottenuti.
- Tecniche di biologia molecolare classiche e avanzate: estrazione di DNA e RNA da tessuti e cellule, PCR, RT-PCR, qPCR, sequenziamento di cDNA; estrazione di proteina da tessuti e cellule, immunoblotting e immunoprecipitazione proteica; tecniche di editing genetico su cellule eucariotiche: CRISPR-CAS9; Immunoistochimiche; produzione, mantenimento di colture cellulari murine; trattamenti farmacologici su linee cellulari tumorali; immunofluorescenze; Saggi di vitalità cellulare (trypan exclusion assay, MTT/MTS); Comet-assay.
- Gestione stabulario e manipolazione di modelli murini (Certificazione FELASA - Cat. B (N. F023/09) 2019)

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di base e biomedica; votazione 110/110 e lode

Università degli studi di Roma La Sapienza [10/2014 – 06/2017]

Indirizzo: Roma (Italia)

◦ **Competenze Generali**

- Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica, Biochimica, Statistica.

◦ **Esperienze di laboratorio**

- Esperienza della durata di due anni in laboratorio di Oncologia Molecolare per svolgimento tesi dal titolo: "Un nuovo modello murino di aploinsufficienza per NSB1 ne indica il ruolo nella genesi del medulloblastoma". Relatore: Giuseppe Giannini.

◦ **Competenze professionali acquisite**

- Capacità di lavorare in singolo e in gruppo; capacità organizzative del lavoro sperimentale. Capacità di elaborazione critica dei risultati ottenuti.
- Tecniche di biologia molecolare classiche e avanzate: estrazione di DNA e RNA da tessuti e cellule, PCR, RT-PCR, qPCR, sequenziamento di cDNA, RNA-immunoprecipitazione (RIP); estrazione di proteina da tessuti e cellule, immunoblotting e immunoprecipitazione proteica; Immunoistochimiche; produzione, mantenimento e trattamento di colture cellulari murine; immunofluorescenze; Comet-assay.
- Gestione stabulario e manipolazione di modelli murini

Laurea triennale in Scienze Biologiche; votazione 100/110

Università degli studi di Roma La Sapienza [10/2010 – 07/2014]

Indirizzo: Roma (Italia)

◦ **Competenze Generali**

- Biologia cellulare, Biologia molecolare, Genetica, Fisiologia animale e vegetale, Chimica organica e inorganica, Biochimica, Fisica, Matematica, Statistica.

◦ **Esperienze di laboratorio**

- Esperienza di 6 mesi in laboratorio presso il dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, per lo svolgimento della tesi sperimentale dal titolo: "Utilizzo della Real-Time PCR per lo studio della cinetica di espressione di geni diauxici in *Saccharomyces cerevisiae*". Relatore: Rodolfo Negri

◦ **Competenze professionali acquisite**

- Tecniche di Biologia molecolare: estrazione di RNA da pellet cellulari, RT-PCR, qPCR; colture cellulari di *Saccharomyces cerevisiae* e trattamenti.

Diploma di maturità scientifica; votazione 92/100

Liceo Scientifico statale Plinio Seniore [09/2005 – 07/2010]

Indirizzo: Roma (Italia)

CORSI DI FORMAZIONE

Corso in Scienza degli animali da laboratorio

[02/12/2019 – 11/12/2019]

Corso di formazione accreditato dalla Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite:

Basi di Biologia e fisiologia in xenopus, zebrafish, topo, ratto e coniglio

Aspetti etici nella sperimentazione animale

Gestione e mantenimento delle colonie di topo e ratto

Stabulazione e manipolazione in topo e ratto

Riconoscimento del benessere animale in topo e ratto

Tecniche di anestesia, analgesia ed eutanasia in topo e ratto

Tecniche di marcatura in topo e ratto

Corso avanzato di immunologia

[20/06/2018 – 22/06/2018]

Corso avanzato di immunologia della Società italiana di Immunologia, Immunologia clinica e Allergologia (SIICA)

Corso di microscopia in campo chiaro e fluorescenza

[07/06/2018]

NIKON

COMPETENZE DIGITALI

■ Programmi specifici per test di genotossicità: "Comet Assay III", cometa Release, Caiman; / Conoscenza di base del programma di elaborazione ImageJ / Analisi ed elaborazione dati con GraphPad / Softwares di analisi citofluorimetriche come BD Diva, CytExpert, Attune NxT software, FlowJo10. / Conoscenza avanzata del pacchetto Office (Microsoft Word Excel PowerPoint)

CONFERENZE E SEMINARI

61st annual meeting of the Italian Cancer Society - Precision oncology: from myth to reality

[Napoli, 06/11/2019 – 08/11/2019]

Presentazione orale dal titolo: Combined treatment with PARP and CHK1 inhibitors: a new strategy for the treatment of the MYCN-amplified neuroblastoma

X edizione del Simposio della Scuola di dottorato in Biologia e Medicina Molecolare (BeMM)

[Roma, 22/11/2019]

presentazione poster dal titolo: Combined treatment with PARP and CHK1 inhibitors: a new strategy for the treatment of the MYCN-amplified neuroblastoma

PUBBLICAZIONI

MRE11 inhibition highlights a replication stress-dependent vulnerability of MYCN-driven tumors

[2018]

<https://www.nature.com/articles/s41419-018-0924-z>

Petroni, Marialaura; Sardina, Francesca; Infante, Paola; Bartolazzi, Armando; Locatelli, Erica; Fabretti, Francesca; **Di Giulio, Stefano**; Capalbo, Carlo; Cardinali, Beatrice; Coppa, Anna; Tessitore, Alessandra; Colicchia, Valeria; Sahùn Roncero, Maria; Belardinilli, Francesca; Di Marcotullio, Lucia; Soddu, Silvia; Comes Franchini, Mauro; Petricci, Elena; Gulino, Alberto; Giannini, Giuseppe. - In: CELL DEATH & DISEASE. - ISSN 2041-4889. - 9:9(2018), p. 895.

SMO-M2 mutation does not support cell-autonomous Hedgehog activity in cerebellar granule cell precursors

[2019]

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-56057-y>

Petroni, Marialaura; Sahùn Roncero, Maria; Ramponi, Valentina; Fabretti, Francesca; Nicolis Di Robilant, Vittoria; Moretti, Marta; Alfano, Vincenzo; Corsi, Alessandro; De Panfilis, Simone; Giubettini, Maria; **Di Giulio, Stefano**; Capalbo, Carlo; Belardinilli, Francesca; Coppa, Anna; Sardina, Francesca; Colicchia, Valeria; Pedretti, Flaminia; Infante, Paola; Cardinali, Beatrice; Tessitore, Alessandra; Canettieri, Gianluca; De Smaele, Enrico; Giannini, Giuseppe. - In: SCIENTIFIC REPORTS. - ISSN 2045-2322. - 9(2019).

Identification of novel BRCA1 large genomic rearrangements by a computational algorithm of amplicon-based Next-Generation Sequencing data

[2019]

<https://peerj.com/articles/7972/>

Nicolussi, Arianna; Belardinilli, Francesca; Silvestri, Valentina; Mahdavian, Yasaman; Valentini, Virginia; D'Inzeo, Sonia; Petroni, Marialaura; Zani, Massimo; Ferraro, Sergio; **Di Giulio, Stefano**; Fabretti, Francesca; Fratini, Beatrice; Gradilone, Angela; Ottini, Laura; Giannini, Giuseppe; Coppa, Anna; Capalbo, Carlo. - In: PEERJ. - ISSN 2167-8359. - 7(2019).

Clinical Multigene Panel Sequencing Identifies Distinct Mutational Association Patterns in Metastatic Colorectal Cancer

[2020]

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2020.00560/full>

Belardinilli, Francesca, Capalbo, Carlo, Malapelle, Umberto, Pisapia, Pasquale, Raimondo, Domenico, Milanetti, Edoardo, Yasaman, Mahdavian, Llicardi, Carlotta, Paci, Paola, Sibilio, Pasquale, Pepe, Francesco, Bonfiglio, Caterina, Mezi, Silvia, Magri, Valentina, Coppa, Anna, Nicolussi, Arianna, Gradilone, Angela, Petroni, Marialaura, **Di Giulio, Stefano**, Fabretti, Francesca, Infante, Paola, Coni, Sonia, Canettieri, Gianluca, Troncone, Giancarlo, Giannini, Giuseppe. - In: FRONTIERS IN ONCOLOGY, vol. 10, - ISSN: 2234-943X. - (2020)

FIRMATO: STEFANO DI GIULIO