



## Stefano Di Giulio

**Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile

Presentazione:  
Ai fini della pubblicazione

FIRMATO: STEFANO DI GIULIO

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2017 – 31/12/2020 – Roma, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA** – Università degli studi di Roma La Sapienza

- **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)

10/2014 – 06/2017 – Roma, Italia

**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

- **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

10/2010 – 07/2014 – Roma, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE; VOTAZIONE 100/110** – Università degli studi di Roma La Sapienza

---

- **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.

09/2005 – 07/2010 – Roma, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA; VOTAZIONE 92/100** – Liceo Scientifico statale Plinio Seniore

---

- **CORSI DI FORMAZIONE**

---

02/12/2019 – 11/12/2019

**Corso in Scienza degli animali da laboratorio**

---

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

20/06/2018 – 22/06/2018

**Corso avanzato di immunologia**

---

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

07/06/2018

**Corso di microscopia in campo chiaro e fluorescenza**

---

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)

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B1	B1	A2	A2	B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

06/11/2019 – 08/11/2019 – Napoli

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

---

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

22/11/2019 – Roma

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

---

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**

---

<https://www.nature.com/articles/s41419-018-0924-z> – 2018

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**

---

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-56057-y> – 2019

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

---

<https://peerj.com/articles/7972/> - 2019

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

---

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2020.00560/full> - 2020

Belardinilli, Francesca, Capalbo, Carlo, Malapelle, Umberto, Pisapia, Pasquale, Raimondo, Domenico, Milanetti, Edoardo, Yasaman, Mahdavian, Liccardi, 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)

## A combination of PARP and CHK1 inhibitors efficiently antagonizes MYCN-driven tumors

---

<https://www.nature.com/articles/s41388-021-02003-0#article-info> - 2021

**Di Giulio, Stefano**; Colicchia, Valeria; Pastorino, Fabio; Pedretti, Flaminia; Fabretti, Francesca; Nicolis di Robilant, Vittoria; Ramponi, Valentina; Scafetta, Giorgia; Moretti, Marta; Licursi, Valerio; Belardinilli, Francesca; Peruzzi, Giovanna; Infante, Paola; Goffredo, Bianca Maria; Coppa, Anna; Canettieri, Gianluca; Bartolazzi, Armando; Ponzoni, Mirco; Giannini, Giuseppe; Petroni, Marialaura. - In: ONCOGENE. - ISSN 0950-9232. - (2021). [10.1038/s41388-021-02003-0]

**IF: 9.867**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*