

## CURRICULUM VITAE

### Informazioni personali:

Nome, Cognome: Francesca Rossi

### Percorso formativo:

Novembre 2017 – oggi

*Dottorato in Genetica e Biologia molecolare* – Sapienza Università di Roma

A.A. 2012/13 - oggi

*Sapienza School for Advanced Studies (SSAS)* – La SSAS è un percorso di eccellenza e di approfondimento interdisciplinare rivolto a studenti meritevoli della Sapienza. Durante il percorso di Dottorato, gli studenti hanno anche il compito di svolgere attività di tutoraggio nei confronti di allievi SSAS di corsi di laurea triennale e magistrale.

Ottobre 2015 – marzo 2017

*Laurea magistrale in Genetica e Biologia molecolare nella ricerca di base e biomedica* (110 e lode/110) – Sapienza Università di Roma

Media ponderata degli esami = 30/30

Titolo della tesi: “Molecular analysis of the function of a circular RNA in myoblast proliferation” – Prof. Irene Bozzoni

Ottobre 2012 – luglio 2015

*Laurea triennale in Scienze Biologiche* (110 e lode/110) – Sapienza Università di Roma

Media ponderata degli esami = 29.79/30

Titolo della tesi: “Caratterizzazione di un RNA circolare coinvolto nella miogenesi” – Prof. Irene Bozzoni

Luglio 2012

**Maturità classica** (100 e lode/100) – Istituto S. Apollinare, Roma

### Attività scientifica:

Giugno 2017 – maggio 2020

*Assegno di Ricerca* presso il laboratorio della Prof. Irene Bozzoni (Sapienza Università di Roma)

Progetto: studio del ruolo di RNA circolari nella miogenesi e nel rabdomiosarcoma

Agosto – settembre 2018

**Tirocinio nel laboratorio del Prof. Greg Hannon** (Cancer Research UK, University of Cambridge, UK)

Progetto: studio dell'eterogeneità del tumore alla mammella attraverso l'utilizzo di nuovi metodi di isolamento di sottopopolazioni tumorali

Novembre 2017 – oggi

**Dottorato in Genetica e Biologia molecolare** (XXXIII ciclo)

Progetto: studio del ruolo di RNA circolari nella miogenesi e nel rhabdomyosarcoma (Laboratorio della Prof. Irene Bozzoni - Sapienza Università di Roma)

Settembre 2013 – marzo 2017

**Tirocinio nel laboratorio della Prof. Irene Bozzoni** (Sapienza Università di Roma)

Progetto: studio del ruolo di RNA non codificanti nella miogenesi

Luglio – agosto 2016

**Tirocinio nel laboratorio del Prof. Pier Paolo Pandolfi** (BIDMC Hospital – Harvard Medical School, Boston, USA)

Progetto: studio del ruolo di un microRNA coinvolto nel carcinoma epatocellulare

Agosto – settembre 2015

**Tirocinio nel laboratorio del Dr. Jean-François Brunet** (École Normale Supérieure, Parigi, Francia)

Progetto: definizione molecolare dei neuroni visceromotori in embrioni di topo

### **Borse di studio:**

2018

**Erasmus + Unipharma Graduates 2017-2018** (Prof. Hannon Lab, UK)

2016

**Giovanni Armenise-Harvard Summer Fellowship** (Prof. Pandolfi Lab, USA)

2015

**Progetto di scambio SSAS - École Normale Supérieure** (Prof. Brunet Lab, Francia)

### **Pubblicazioni:**

1. G. Di Timoteo\*, D. Dattilo\*, A. Centrón-Broco, A. Colantoni, M. Guarnacci, **F. Rossi**, D. Incarnato, S. Oliviero, A. Fatica, M. Morlando, I. Bozzoni, “*Modulation of circRNA metabolism by m6a modification*”, **Cell Reports** (2020) – *accepted* - **Impact Factor 2018/2019**: 7.815 (BioRxiv Journal Impact)
2. **F. Rossi**, I. Legnini, F. Megiorni, A. Colantoni, T. Santini, M. Morlando, G. Di Timoteo, D. Dattilo, C. Dominici, I. Bozzoni, “*Circ-ZNF609 regulates G1-S progression in rhabdomyosarcoma*”, **Oncogene**, 38(20): 3843-3854 (2019) – **Impact Factor 2018/2019**: 6.634 (BioRxiv Journal Impact)

3. I. Legnini, G. Di Timoteo, **F. Rossi**, M. Morlando, F. Briganti, O. Sthandier, A. Fatica, T. Santini, A. Andronache, M. Wade, P. Laneve, N. Rajewsky, I. Bozzoni, “*Circ-ZNF609 is a circular RNA that can be translated and functions in myogenesis*”, **Molecular Cell**, 66(1): 22-37 (2017) – **Impact Factor 2017**: 14.248 (BioRxiv Journal Impact)
4. I. Espinosa-Medina\*, O. Saha\*, F. Boismoreau, Z. Chettouh, **F. Rossi**, W. D. Richardson, J.-F. Brunet, “*The sacral autonomic outflow is sympathetic*”, **Science**, Vol. 354, Issue 6314, pp. 893-897 (2016) – **Impact Factor 2016**: 37.205 (BioRxiv Journal Impact)

### **Premi e riconoscimenti:**

- |      |   |
|------|---|
| 2019 | <i>Premio “Cecilia Cioffrese” 2019</i> per le malattie oncologiche (Fondazione Carlo Erba)  |
| 2019 | <i>Bando Cassini Junior</i> , per l’organizzazione di una manifestazione scientifica in collegamento con le aree culturali francese e italiana sul tema dell’Intelligenza Artificiale ( <i>progetto di gruppo presentato insieme agli altri dottorandi della Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza – SSAS</i> ) |
| 2019 | <i>Attività di tutoraggio per la classe di Zoologia</i> , presso il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche   |
| 2018 | <i>Best Poster award – Euroclone award</i> (SIBBM “Frontiers in Molecular Biology” Seminar – Roma, Italia, giugno 2018)   |
| 2018 | <i>Premio del Laureato Eccellente</i> per la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma  |
| 2017 | <i>Best Poster award</i> (SIBBM “Frontiers in Molecular Biology” Seminar: From single cells to 3D-Cell culture – Milano, Italia, giugno 2017)   |

### **Metodologie e tecniche di laboratorio:**

Elettroforesi su gel; Western blot; Northern blot; PCR, RT-PCR e real-time PCR; trascrizione *in vitro*; clonaggio molecolare e trasformazione batterica (metodo chimico ed elettroporazione); saggio di luciferasi; frazionamento su gradiente di saccarosio; frazionamento subcellulare (cromatina/nucleoplasma/citoplasma) e isolamento di mitocondri; estrazione e purificazione di DNA genomico/RNA/proteine; estrazione e purificazione di DNA plasmidico; RIP/CLIP e RNA-pull down; immunoistochimica, immunofluorescenza ed ibridazione *in situ*; uso del criostato; conoscenza della metodologia CRISPR-Cas9; tecniche generali di coltura di cellule di mammifero; infezioni virali e trasfezioni di cellule di mammifero; analisi del ciclo cellulare tramite FACS; saggio di BrdU, saggio di proliferazione e saggio del *soft-agar*; realizzazione di topi xenograft; buona conoscenza di programmi di bioinformatica (BLAT, BLAST, IGV...).

### Conoscenze linguistiche:

2015	Inglese: <b>TOEFL</b> Test (votazione: 107/120)
2011	Inglese: <b>C1</b> – University of Cambridge ESOL Examinations Francese: <b>Niveau C1 DALF</b>
2014	Tedesco: <b>Stufe A2</b> Goethe Institut Tedesco: <b>corso di livello B1</b> (ott. 2014 - gen. 2015, Goethe Institut)
2007	Spagnolo: <b>Nivel Base A1</b> DIE

### Conoscenze informatiche:

Ottima conoscenza di Word, Excel, Power Point; buona conoscenza di MySQL; conoscenza base dei linguaggi di programmazione Python e R.

### Convegni, corsi e workshop:

1. **24<sup>th</sup> Annual Meeting of the RNA Society** - Cracovia, Polonia, giugno 2019  
Poster: "Molecular functions of circRNAs in human myoblast proliferation and in rhabdomyosarcoma", **Rossi F.**, Legnini I., Megiorni F., Colantoni A., Guarnacci M., Morlando M., Di Timoteo G., Dattilo D., Centron Broco A., Giambruno R., Bonaldi T., Dominici C., Bozzoni I.
2. **24<sup>th</sup> Annual Meeting of the RNA Society** - Cracovia, Polonia, giugno 2019  
Poster: "Role of N6-methyladenosine in the metabolism of circular RNAs", Di Timoteo G., Dario Dattilo, Legnini I., Morlando M., **Rossi F.**, Bozzoni I.
3. **Convegno Scientifico del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"**, Roma, Italia, luglio 2019  
Poster: "CircRNAs epitranscriptome: the importance of being methylated", Di Timoteo G., Dattilo D., Morlando M., **Rossi F.**, Guarnacci M., Centron Broco A., Incarnato D., Oliviero S., Bozzoni I.
4. **SIBBM "Nucleic acid immunity: from cellular mechanisms to new technologies"** – Bologna, Italia, giugno 2019  
Poster: "Role of N6-methyladenosine in the biogenesis and function of circular RNAs", Di Timoteo G., Dattilo D., Morlando M., Colantoni A., Centron Broco A., **Rossi F.**, Guarnacci M., Bozzoni I.
5. **9<sup>th</sup> BeMM Symposium** – Roma, Italia, novembre 2018  
Poster: "Role of N6-methyladenosine in the metabolism of circular RNAs in eukaryotes", Di Timoteo G., Dattilo D., Legnini I., Morlando M., **Rossi F.**, Simmler J., Incarnato D., Oliviero S., Bozzoni I.
6. **EMBO workshop "From Epigenome towards Epitranscriptome in Cell Fate Choice"** – Capri, Italia, ottobre 2018  
Poster: "Role of N6-methyladenosine in the metabolism of circular RNAs in eukaryotes", Di Timoteo G., Dattilo D., Legnini I., Morlando M., **Rossi F.**, Simmler J., Incarnato D., Oliviero S., Bozzoni I.

7. **SIBBM “Frontiers in Molecular Biology” Seminar: When and where - temporal and spatial regulation of biological processes** – Roma, Italia, giugno 2018  
Poster: “Molecular role of a circular RNA in myoblast proliferation and in rhabdomyosarcoma”, **Rossi F.**, Legnini I., Megiorni F., Camero S., Dominici C., Colantoni A., Santini T., Sthandier O., Di Timoteo G., Dattilo D., Bozzoni I.
  
8. **SIBBM “Frontiers in Molecular Biology” Seminar: When and where - temporal and spatial regulation of biological processes** – Roma, Italia, giugno 2018  
Poster: “Role of N6-methyladenosine in the translation of circular RNAs in eukaryotes”, Di Timoteo G., Dattilo D., Legnini I., Morlando M., **Rossi F.**, Simmler J., Incarnato D., Oliviero S., Bozzoni I.
  
9. **EMBL-EBI course “Networks and Pathways”** - Hinxton, Cambridgeshire, UK, maggio 2018
  
10. **EMBO workshop “The Epitranscriptome”** – Heidelberg, Germania, aprile 2018  
Presentazione: “Role of N6-methyladenosine in the translation of circular RNAs in eukaryote”, Di Timoteo G., Dattilo D., Legnini I., Morlando M., **Rossi F.**, Simmler J., Bozzoni I.
  
11. **Meeting IIM Istituto Interuniversitario di Miologia: “Pathogenesis and Therapies of Rare Diseases”** – Assisi (PG), Italia, ottobre 2017  
Poster: “circZNF609: a circular RNA involved in myoblast proliferation and in rhabdomyosarcoma”, **Rossi F.**, Legnini I., Megiorni F., Camero S., Dominici C., Sthandier O., Di Timoteo G., Dattilo D., Bozzoni I.
  
12. **Translation UK 2017** – Nottingham, UK, luglio 2017  
Presentazione: “Translation of circular RNAs in eukaryotes”, Di Timoteo G., Legnini I., **Rossi F.**, Dattilo D., Morlando M., Bozzoni I.
  
13. **SIBBM “Frontiers in Molecular Biology” Seminar: From single cells to 3D-Cell culture** – Milano, Italia, giugno 2017  
Poster: “Molecular analysis of the role of a circular RNA in myoblast proliferation and in rhabdomyosarcoma”, **Rossi F.**, Legnini I., Megiorni F., Camero S., Dominici C., Sthandier O., Di Timoteo G., Dattilo D., Bozzoni I.
  
14. **SIBBM Meeting** – Napoli, Italia, giugno 2016  
“Circular RNAs expression, function and protein-coding potential in myogenesis”, Legnini I., Di Timoteo G., **Rossi F.**, Morlando M., Briganti F., Fatica F., Sthandier O., Andronache A., Wade M., Rajewsky N., Bozzoni I.
  
15. **EMBO Non Coding Genome** – Heidelberg, Germania, ottobre 2015  
“Circular RNAs expression and function in human muscle differentiation”, Legnini I., Di Timoteo G., **Rossi F.**, Briganti F., Sthandier O., Morlando M., Fatica F., Andronache A., Wade M., Rajewsky N., Bozzoni I.
  
16. **Meeting IIM Istituto Interuniversitario di Miologia** – Reggio Emilia, Italia, ottobre 2015  
“Circular RNAs expression and function in myogenesis”, Legnini I., Di Timoteo G., **Rossi F.**, Morlando M., Briganti F., Fatica F., Sthandier O., Andronache A., Wade M., Rajewsky N., Bozzoni I.

**Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.**