

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; immunostochimica, 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: TOEFL Test (votazione: 107/120)
2011	Inglese: C1 – University of Cambridge ESOL Examinations Francese: Niveau C1 DALF
2014	Tedesco: Stufe A2 Goethe Institut Tedesco: corso di livello B1 (ott. 2014 - gen. 2015, Goethe Institut)
2007	Spagnolo: Nivel Base A1 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. **24th 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. **24th 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. **9th 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.