

# CURRICULUM VITAE 2018

MORLANDO MARIANGELA

## DATI PERSONALI

*Cognome:* Morlando  
*Nome:* Mariangela  
*Data e Luogo di Nascita:* 05/09/1976, Minturno (LT)  
*Nationalità:* Italiana

*Indirizzo Uff.:* Dip. di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”  
Università di Roma “La Sapienza”  
P.le Aldo Moro, 5  
00185, Roma

*Telephone Uff.:* +39 06 49912341  
*FAX Uff.:* +39 06 49912500

*e-mail:* mariangela.morlando@uniroma1.it  
*posta certificata* mariangela.morlando@pec.it

## Titoli di Studio

28 Ottobre 2004 Dottorato di Ricerca in Biologia presso l’Università degli Studi “Roma Tre”, con una tesi di dottorato dal titolo “*Factory of small non coding RNAs in Saccharomyces cerevisiae*”

15 Dicembre 2000 Laurea in Biologia presso l’Università di Roma “La Sapienza” con la votazione finale di 110/110 e lode, con una tesi dal titolo “*Piccoli RNA nucleari: un nuovo tipo di biosintesi e processamento di RNA nucleari*”.

## Esperienze Professionali e Attività di Ricerca

Ottobre 2013-presente: Junior Research Fellow e docente presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SSAS).

Aprile 2008-presente: svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”, Università di Roma “La Sapienza” (laboratorio Prof.ssa Irene Bozzoni) in qualità di Dirigente tecnico di laboratorio ed elaborazione dati (EP3).

- Settembre 2006-Marzo 2008: post dottorato presso il laboratorio del Prof. Nicholas Proudfoot, Sir Wiliam Dunn School of Pathology, Università di Oxford, usufruendo di una borsa di studio “EMBO long term”.
- Luglio 2004-Giugno 2006: titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare “C. Darwin”, Università di Roma “La Sapienza” (laboratorio Prof.ssa Irene Bozzoni).
- Marzo 2004-Giugno 2004: titolare di una borsa di studio dell’Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Università di Roma “La Sapienza” (laboratorio Prof.ssa Irene Bozzoni).
- Febbraio 2001-Febbraio 2004: Dottorato di Ricerca in Biologia presso l’Università degli Studi “Roma Tre” sotto la supervisione del Prof. Paolo Ascenzi e della Prof.ssa Irene Bozzoni.
- Marzo 1999-Dicembre 2000: Tesista presso il laboratorio della Prof.ssa Irene Bozzoni, Università di Roma “La Sapienza”.

### Premi e Riconoscimenti

- Novembre 2010 Selezionata dall’Agenzia Nazionale per i Giovani e il Comitato Scientifico nominato dal Ministero della Gioventù come uno dei 200 talenti italiani per l’esperienza, i risultati ottenuti, le capacità e l’impegno - non solo professionale ma anche umano – come testimonianza della ricchezza e dell’effervescenza giovanile nel nostro Paese.
- Novembre 2009 Vincitrice del premio “*The best poster*” conferito dal progetto europeo “SIROCCO”.
- Ottobre 2007 Vincitrice della medaglia d’argento, offerta dal Presidente della Repubblica Italiana, Giorgio Napolitano, in riconoscimento della prestigiosa attività di ricercatrice, presso l’Università di Oxford (Inghilterra), consegnata in occasione del premio letterario *Antonio Sebastiani*.
- Agosto 2006 Vincitrice della borsa internazionale “EMBO Long Term” per lo svolgimento di un periodo di post-dottorato presso il laboratorio del Prof. Nicholas Proudfoot, Sir Wiliam Dunn School of Pathology, Università di Oxford.
- Settembre 2005 Vincitrice del premio *SIBBM award* (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare) per la miglior pubblicazione scientifica su riviste internazionali nel campo della Biofisica o della Biologia Molecolare nell’anno 2004: **Morlando M**, Ballarino M. Greco P. Caffarelli E, Dichtl B, Bozzoni I. (2004) Coupling between snoRNP assembly and 3’

processing controls box C/D snoRNA biosynthesis in yeast. *EMBO J.* 23: 2392 – 2401

Dicembre 2004 Vincitrice del premio *Giorgio Battistuzzi*, Università di Napoli Federico II, per la migliore tesi di laurea.

Marzo 2004 Vincitrice di una borsa di studio dell'Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti (prot. 203, 8/03/2004), Università di Roma "La Sapienza" per lo svolgimento di un periodo di 4 mesi di post-dottorato presso il laboratorio Prof.ssa Irene Bozzoni, Università di Roma "La Sapienza".

### **Attività Didattica**

2016-2018, titolare del corso di "Gene expression regulation in eukaryotes" (3CFU) per il curriculum in inglese del corso di laurea in Genetics and Molecular Biology LM-6.

2013-2018, titolare del corso di "Elementi di Biologia I" per la Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SSAS)

2009-2016 ha tenuto lezioni sul "Processamento dell'RNA", "Regolazione dell'espressione genica post-trascrizionale" e "Metodologie per lo studio dell'RNA" per i corsi BIO/11 tenuti dalla Prof.ssa Irene Bozzoni, Università di Roma "La Sapienza"

2010-2016 ha tenuto lezioni sul "Processamento dell'RNA", "Regolazione dell'espressione genica post-trascrizionale" e "Metodologie per lo studio dell'RNA" per il corso di BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11, L3 SCIENZE BIOLOGICHE tenuto dal Prof. Giorgio Camilloni, Università di Roma "La Sapienza"

2011-2014 ha tenuto lezioni sul "La terminazione della trascrizione dell'RNA Polimerasi II" per il corso di REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA NEGLI EUCARIOTI BIO/11, GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA LM-6, GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE LM-6 tenuti dal Prof. Alessandro Fatica, Università di Roma "La Sapienza"

2010-2016 ha tenuto lezioni sul "La regolazione dell'espressione genica e tecniche di clonaggio molecolare, applicazioni" per il corso di PRINCIPI DI INGEGNERIA BIOCHIMICA, LM INGEGNERIA CHIMICA tenuto dal Prof. Roberto Lavecchia, Università di Roma "La Sapienza"

2012-2016 ha tenuto lezioni su "non coding RNA biogenesis and function" BIOLOGIA MOLECOLARE DELLE CELLULE STAMINALE BIO/11 GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA LM-6, BIOLOGIA E TECNOLOGIE CELLULARI LM-6 tenuti dal Prof. Alessandro Rosa, Università di Roma "La Sapienza"

Dal 2007 è stata supervisore di studenti del Corso di Laurea Triennale in Scienza Biologiche e del Corso di Laurea Specialistica in Genetica e Biologia Molecolare presso Università di Roma "La Sapienza". E' stata inoltre supervisore di quattro studenti di dottorato per il Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare (XXVI, XXVII, XXIX e XXX Ciclo) presso Università di Roma "La Sapienza"

## **Publicazioni:**

Totale pubblicazioni: 26

h-index 17 (Scopus)

totale citazioni: 1104 (Scopus)

1. Dimartino D., Colantoni A., Ballarino M., Martone J., Mariani D., Danner J., Bruckmann A., Meister G., **Morlando M.**\* and Bozzoni I.\* (2018) The long non coding RNA Inc-31 interacts with Rock1 mRNA and mediates its YB-1-dependent translation. (\* corresponding authors) *Cell Reports* in press IF: 8.2
2. **Morlando M.** and Fatica A. (2018) Alteration of Epigenetic Regulation by Long Noncoding RNAs in Cancer. *Int J Mol Sci.* 19: E570 IF: 3.2
3. Caputo D., Colantoni A., Lu L., Santini T, Peruzzi G, Biscarini S, **Morlando M**, Shneider NA, Caffarelli E, Laneve P, Bozzoni I. (2018) A Regulatory Circuitry Between Gria2, miR-409, and miR-495 Is Affected by ALS FUS Mutation in ESC-Derived Motor Neurons. *Mol Neurobiol.* IF: 7.3
4. Legnini I., Di Timoteo G., Rossi F., **Morlando M.**, Briganti F., Sthandier O., Fatica A., Santini T., Andronache A., Wade M., Laneve P., Rajewsky N., Bozzoni I. (2017) Circ-ZNF609 Is a Circular RNA that Can Be Translated and Functions in Myogenesis. *Mol Cell.* 66: 22-37 IF: 13.9
5. Errichelli L., Dini Modigliani S., Laneve P., Colantoni A., Legnini I., Caputo D., Rosa A., De Santis R., Scarfò R., Peruzzi G., Lei L., Caffarelli E., Shneider N.A., **Morlando M.**\*, Bozzoni I.\* (2017) FUS affects circular RNA expression in murine embryonic stem cell-derived motor neurons (\* corresponding authors) *Nature Communications* 8:14741 IF: 11.32
6. Ballarino M, **Morlando M**, Fatica A, Bozzoni I. (2016) Non-coding RNAs in muscle differentiation and musculoskeletal disease *J Clin Invest.* 126: 2021-30 IF: 12.57
7. Martone J., Briganti F., Legnini I., **Morlando M.**, Picillo E., Sthandier O., Politano L. and Bozzoni I. (2016) The lack of the Celf2a splicing factor converts a Duchenne genotype into a Becker phenotype *Nature Communications* 7:10488 IF: 11.32
8. Hughes J.M., Legnini I., Salvatori B., Masciarelli S., Marchioni M., Fazi F., **Morlando M.**, Bozzoni I. and Fatica A. (2015) C/EBP $\alpha$ -p30 protein induces expression of the oncogenic long non-coding RNA UCA1 in acute myeloid leukemia *Oncotarget* 6:18534-44 IF: 5
9. Lenzi J., De Santis R., de Turris V., **Morlando M.**, Laneve P., Calvo A., Caliendo V., Chio A., Rosa A. and Bozzoni I. (2015) ALS mutant FUS proteins are recruited into stress granules in induced pluripotent stem cell-derived motoneurons. *Disease Models & Mechanisms* 8:755-66 IF: 4.3
10. **Morlando M.**, Ballarino M and Fatica A. (2015) Long Non-Coding RNAs: New Players in Hematopoiesis and Leukemia. *Front Med* 2: 23 IF: 1.86

11. Ballarino M. , Cazzella V. , D'Andrea D., Grassi L., Bisceglie L., Cipriano A., Santini T., Pinnarò C., Morlando M., Tramontano A and Bozzoni I. (2015) Novel long noncoding RNAs (lncRNAs) in myogenesis: a miR-31 overlapping lncRNA transcript controls myoblast differentiation. *Mol Cell Biol.* 35: 728-36 IF: 4.4
12. Dini Modigliani S. \*, **Morlando M.** \*, Errichelli L., Sabatelli M. and Bozzoni I. + (2014) An ALS-associated mutation in the FUS 3'-UTR disrupts a microRNA–FUS regulatory circuitry. *Nature Communications* 5:4335 (\* this authors contributed equally; + corresponding authors) IF: 11.32
13. **Morlando M.**, Ballarino M., Fatica A. and Bozzoni I. (2014) The Role of Long Noncoding RNAs in the Epigenetic Control of Gene Expression. *ChemMedChem.* 9: 505-10 IF: 2.98
14. Legnini I. \*, **Morlando M.** \*, Mangiavacchi A., Fatica A. and Bozzoni I. (2014) A Feedforward Regulatory Loop between HuR and the Long Noncoding RNA linc-MD1 Controls Early Phases of Myogenesis. (\* this authors contributed equally) *Mol Cell.* 53: 506-14 IF: 13.9
15. Di Carlo V., Grossi E., Laneve P., **Morlando M.**, Dini Modigliani S., Ballarino M., Bozzoni I. and Caffarelli E. (2013) TDP-43 regulates the microprocessor complex activity during in vitro neuronal differentiation. *Mol Neurobiol*, 48: 952-63 IF: 5.39
16. **Morlando M.**, Rosa, A., Caffarelli, E., Fatica, A. and Bozzoni, I. (2013) "Non coding RNA in muscle differentiation and disease" *MicroRNA Journal*, 2: 91-101
17. Twayana, S., Legnini, I., Cesana, M., Cacchiarelli, D., **Morlando, M.**, and Bozzoni, I (2013). Biogenesis and function of non coding RNAs in muscle differentiation and in Duchenne Muscular Dystrophy. *Bioch. Soc. Trans.* 41: 844-9 IF: 2.68
18. **Morlando M.**, Dini Modigliani S., Torrelli G., Rosa A., Di Carlo V., Caffarelli E., Bozzoni I. (2012) FUS stimulates microRNA biogenesis by facilitating co-transcriptional Drosha recruitment. *EMBO J.* 31(24): 4502-10 IF: 9.6
19. Cacchiarelli D., Martone J., Girardi E., Cesana M., Incitti T., **Morlando M.**, Nicoletti C., Santini T., Sthandier O., Barberi L., Auricchio A., Musarò A. and Bozzoni I. (2010) "microRNAs involved in molecular circuitries relevant for the Duchenne Muscular Dystrophy pathogenesis are controlled by the dystrophin/nNOS pathway" *Cell Metabolism.* 12:341-51 IF: 17.3
20. Ballarino M., Pagano F., Girardi E. **Morlando M.**, Cacchiarelli D., Marchioni M., Proudfoot N. Bozzoni I., 2009. "Coupled RNA processing and transcription of intergenic primary microRNAs" *Mol Cell Biol.* 29: 5632-5638 IF: 4.4
21. **Morlando M.**, Ballarino M., Gromak N., Pagano F., Bozzoni I., Proudfoot N. 2008. "Primary micro-RNA transcripts are processed co-transcriptionally" *Nature Structural & Molecular Biology*, 15: 902-909 IF: 13.3

22. Fatica. A., Rosa A., Ballarino M., **Morlando M.**, De Angelis F., Caffarelli E., Nervi C. Bozzoni I. 2006. “miRNAs and hematopoietic differentiation” Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology “Regulatory RNA” vol. 71: 205-210 Review
23. Ballarino M., **Morlando M.**, Pugno F., Fatica A., Bozzoni I. 2005. The cotranscriptional assembly of snoRNPs controls the biosynthesis of H/ACA snoRNAs in *Saccharomyces cerevisiae*. *Mol Cell Biol.* 25: 5396-5403 IF: 4.4
24. **Morlando M.**, Ballarino M. Greco P. Caffarelli E, Dichtl B, Bozzoni I. 2004. Coupling between snoRNP assembly and 3' processing controls box C/D snoRNA biosynthesis in yeast. *EMBO J.* 23: 2392 – 2401 IF: 9.6
25. **Morlando M.**, Greco P, Dichtl B, Fatica A, Keller W, Bozzoni I. 2002. Functional analysis of yeast snoRNA and snRNA 3'-end formation mediated by uncoupling of cleavage and polyadenylation. *Mol Cell Biol.* 22: 1379-1389 IF: 4.4
26. Fatica A, **Morlando M.**, Bozzoni I. 2000. Yeast snoRNA accumulation relies on a cleavage-dependent/polyadenylation-independent 3'-processing apparatus. *EMBO J.* 19: 6218-6229 IF: 9.6

#### **Supporto per l'organizzazione di convegni**

1. Joint meeting People Marie Curie ITN “RNATRAN” and RNA day group: “The multifaceted non coding RNA landscape” Roma, 7-8 Settembre, 2015.2.
2. EMBO Conference “Molecular biology of muscle development and regeneration” Acaya (Lecce), Italia, 14–18 Maggio 2014.

#### **Seminari svolti in congressi italiani ed internazionali su invito**

1. Lezione dal titolo “Role of lncRNA and circRNA in muscle cell differentiation” per “PhD seminars 2017-2018” Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita, Torino 2 Marzo 2018.
2. Seminario dal titolo “Non-coding DNA and cell differentiation” per il VII meeting Stem Cell Research Italy, Chieti 25-27 Maggio 2017.
3. Seminario dal titolo “Biogenesis and function of long non coding RNA in muscle differentiation” per il convegno RNA DAY “The centrality of non coding RNA in gene regulation”, Roma, Italia, 11-13 Settembre 2013.
4. Lezione dal titolo “New roles for the non-coding transcriptome during muscle differentiation” per il Simposio VIB “The Non-Coding Genome: from ‘Dark Matter’ to Golden Secret?”, Leuven, Belgio, 29 Aprile, 2013.

5. Lezione dal titolo “Role of non-coding RNA in muscle differentiation and disease” per il Workshop “Non-coding RNAs”, Centre Löwenberg, Muntelier, Svizzera, 3-5 Dicembre, 2012.
6. Lezione dal titolo “microRNA biogenesis and genomic organization” per il convegno Piccoli RNA-grandi funzioni” organizzato dall’AGI (Italian Organization of Genetics) per la Scuola di Genetica a Cortona (AR), Italia, 30-31 Ottobre, 2008.

### **Abstract selezionati per la presentazione orale in congressi italiani ed internazionali**

1. “Analysis of circular RNA biogenesis and function in neuronal and skeletal muscle cells” 2<sup>nd</sup> International Conference on The long and the Short of Non-Coding RNA, Creta 9-14 Giugno 2017.
2. “Newly identified long non-coding RNAs promote proliferation and differentiation of murine myoblasts” XIV FISV congress, Roma 20-23 Settembre 2016.
3. “Circular RNA biogenesis is altered in murine FUS knockout motoneurons”, “Regulatory and non-coding RNAs” Cold Spring Harbor meeting, Cold Spring Harbor US, 23-27 Agosto 2016.
4. “The crosstalk between linc-MD1, miR-133 and HUR promotes skeletal muscle differentiation.” ESF-EMBO Conference on Long Regulatory RNAs, Polonia Castle, Pultusk, Varsavia, Polonia, 13-18 Settembre 2014.
5. “The interplay between the HUR protein and the long non-coding RNA linc-MD1 drives the progression from early to late muscle differentiation stages” EMBO Conference Molecular biology of muscle development and regeneration, Acaya (Lecce), 14–18 Maggio 2014 Italia.
6. “Microprocessor complex processes primary micro-RNA transcript during transcription” . “RNA 2008” 13<sup>th</sup> Meeting of the RNA Society, Berlin (Germany), 28 Luglio – 03 Agosto, 2008.
7. “Drosha processing and microRNA transcription”, “RNAQuality Meeting” Eurocores programme, Granada (Spagna) 11-13 Giugno, 2008.
8. “Co-transcriptional processing of intronic pre-microRNAs” RNA Quality “kick off” meeting and “RNA Biogenesis and Quality Control” Mini Symposium, Aarhus University (Danimarca) 17-18 Settembre, 2007.
9. “Coupling between snoRNP assembly and 3’ processing controls box C/D snoRNA biosynthesis in yeast” VII Convegno FISV , Riva del Garda, Trento (Italia), 22-25 Settembre, 2005.
10. “Accoppiamento tra eventi trascrizionali e post-trascrizionali nella biosintesi degli snoRNA.” V Convegno FISV , Rimini (Italia), 10-13 Ottobre, 2003.
11. “Coupling between transcription and post-transcriptional processes in box C/D snoRNA synthesis.” RNA 2003” 8th Annual Meeting of the RNA Society, Vienna (Austria), 1-6 Luglio 2003.

12. “*Cis* and *trans*-acting factors required for 3’ end formation of independently transcribed snoRNAs in *S. cerevisiae*.” 17 Wilhelm Bernhard’s Workshop. Arcachon, Francia, 1-5 Settembre 2001.

### **Partecipazione a corsi e a convegni italiani ed internazionali**

Ha partecipato a più di 30 convegni e corsi Italiani e Internazionali e in 12 di questi è stata selezionata come relatore di comunicazioni orali.

### **Fondi che supportano l’attività di ricerca:**

ARISLA 2017                      Coordinatore del progetto: Mariangela Morlando  
Identificativo del progetto: circRNALS  
Titolo del progetto: “circRNALS, Circular RNAs characterization in human motor neurons carrying ALS -linked FUS mutations”  
Durata: 1 anno  
Importo finanziato: 57.000 euro

### **Fondi che hanno supportato l’attività di ricerca**

1. TELETHON 2016:    Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: GGP16213  
Titolo del progetto: RNA-based studies of Duchenne Muscular Dystrophy: post-transcriptional control and role of non coding RNAs in normal and dystrophic muscle development  
Durata: 3 anni  
Importo richiesto: 240.000 euro
  
2. Marie Sklodowska-Curie Inovative Training Networks 2016 (Horizon 2020):  
Co-proponente: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 721890  
Titolo del progetto: cicRtrain Circular RNA Bology Training Network : from biogenesis to biomarkers.  
Durata: 4 anni  
Importo finanziato: 516.122 euro
  
3. AFM Telethon 2015    Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 17835  
Titolo del progetto: Role of long non condng RNAs in muscle differentiation and in Duchenne Muscular Dystrophy (DMD)  
Durata: 3 anni  
Importo finanziato: 108.000 euro
  
4. ARISLA 2015                      Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: nessuno  
Titolo del progetto: Role of non-coding RNAs in ALS pathogenesis  
Durata: 3 anni



Importo finanziato: 240.000 euro

5. Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti  
Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 5/2014 data 07/01/2014  
Titolo del progetto: RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of long non –coding RNAs in gene expression control  
Durata: 3 anni  
Importo finanziato: 60.000 euro
6. ERC 2014  
Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 34172  
Titolo del progetto: Role of long non coding RNA in muscle differentiation and disease  
Durata: 5 anni  
Importo finanziato: 2.000.000 euro
7. HSFP 2014  
Co-proponente : Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: RGP0009/2014  
Titolo del progetto: Deciphering non-coding RNA regulatory networks and their role in cancer cell biology  
Durata: 3 anni  
Importo finanziato per unità di ricerca: 300.000 USD
8. Marie Curie Actions- Initial Training Networks (ITN) 2013  
Co-proponente : Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 607720  
Titolo del progetto: RNATRAIN-The European non-coding RNA network  
Durata: 4 anni  
Importo finanziato per unità di ricerca: 251.837,96 euro
9. Epigen – Epigenomics Flagship Project 2013:  
Coordinatori del progetto: Irene Bozzoni, Elisa Caffarelli  
Identificativo del progetto: 59377 data 03/10/2013  
Titolo del progetto: Role of long non coding RNAs in muscle differentiation and in Duchenne Muscular Dystrophy (DMD)  
Durata: 5 anni  
Importo finanziato: 245.000 euro
10. PRIN 2013  
Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 20108XYHJS\_003  
Titolo del progetto: Approccio integrato computazionale e sperimentale per lo studio di patologie umane.  
Durata: 3 anni  
Importo finanziato: 116.000 euro
11. ATENEO 2013  
Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: C26H13WW7B

- Titolo del progetto: ROLE OF LONG NON CODING RNA IN MUSCLE DIFFERENTIATION AND DISEASE  
 Durata: 1 anno  
 Importo finanziato: 32.053,96 euro
12. Telethon 2011  
 Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
 Identificativo del progetto: GGP11149  
 Titolo del progetto: RNA-based gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy: role of miRNA deregulation in the pathogenesis of DMD and their possible use for improving the exon skipping strategy  
 Durata: 3 anni  
 Importo finanziato: 305.700 euro
13. PRIN 2010-2011  
 Coordinatore del progetto: Anna Tramontano  
 Coordinatore dell'unità di ricerca: Irene Bozzoni  
 Identificativo del progetto: 20108XYHJS\_003  
 Titolo del progetto: Approccio integrato computazionale e sperimentale per lo studio di patologie umane  
 Durata: 3 anni  
 Importo finanziato per l'unità di ricerca: 116.000 euro
14. FIRB 2010  
 Coordinatore del progetto: Canettieri Gianluca  
 Coordinatore dell'unità di ricerca: Irene Bozzoni  
 Identificativo del progetto: RBAP10A9H9  
 Titolo del progetto: microRNA: dai meccanismi alle applicazioni diagnostiche e terapeutiche  
 Durata: 6 anni  
 Importo finanziato per l'unità di ricerca: 392.000 euro
15. ATENEIO 2010  
 Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
 Identificativo del progetto: C26A1074M8  
 Titolo del progetto: Ruolo di piccoli RNA non codificanti nel controllo dell'espressione genica e in terapia  
 Durata: 1 anno  
 Importo finanziato: 35.000 euro
16. Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) 2010  
 Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
 Identificativo del progetto: SEED NEURO MIR  
 Titolo del progetto: Design of new molecular strategies for the study of neuronal differentiation and for the therapy of neurodegenerative disorders and neuronal cancer  
 Durata: 3 anni  
 Importo finanziato: 800.000 euro
17. Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti 2009  
 Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
 Titolo del progetto: RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non –coding RNAs in gene expression control  
 Durata: 3 anni

- Importo finanziato: 60.000 euro
18. AIRC 2009      Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 8723  
Titolo del progetto: miRNA function and misfunction in tumor cells  
Durata: 3 anni  
Importo finanziato: 330.000 euro
19. ATENEO 2009      Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: C26A092PFW  
Titolo del progetto: Biosintesi e funzione di piccoli RNA non  
codificanti e loro impiego in terapia genica  
Durata: 1 anno  
Importo finanziato: 36.600 euro
20. SIROCCO 2007      Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: LSHG-CT-2006-037900  
Titolo del progetto: Silencing RNAs: organisers and coordinators of  
complexity in eukaryotic organisms  
Durata: 4 anni  
Importo finanziato: 495.810 euro
21. AIRC 2005      Coordinatore del progetto: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 1355  
Titolo del progetto: miRNAs and siRNAs: study their role in  
tumorigenesis and in cancer therapy  
Durata: 3 anni  
Importo finanziato: 226.800 euro
22. PRIN-COFIN 2005      Coordinatore del progetto: Francesco Amaldi  
Coordinatore dell'unità di ricerca: Irene Bozzoni  
Identificativo del progetto: 2005050339\_002  
Titolo del progetto: La "fabbrica dell'RNA": accoppiamento tra  
processi trascrizionali e post-trascrizionali nella biosintesi di piccolo  
RNA non codificanti.  
Durata: 2 anni  
Importo finanziato MIUR: 35.000 euro
23. PRIN-COFIN 2003      Coordinatore del progetto: Francesco Amaldi  
Coordinatore dell'unità di ricerca: Irene Bozzoni  
grant number: 2003054827\_002  
Titolo del progetto: La "fabbrica dell'RNA": accoppiamento tra  
processi trascrizionali e post-trascrizionali per l'espressione regolata dei  
geni TOP  
Durata: 2 anni  
Importo finanziato MIUR: 47.500 euro

**Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:**

e-Life

Molecular Cell Biology

EMBO Journal

CNS & Neurological disorders-drug targets

**Altre informazioni:**

**Competenze linguistiche:**

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Ottima conoscenza della lingua Inglese

**Capacità organizzative e manageriali:**

Coordina un gruppo di ricerca costituito da un post-doc, due studenti di Dottorato e due studenti di tesi triennale e specialistica. La ricerca è focalizzata sullo studio di RNA non codificanti espressi durante il differenziamento di cellule neuronali e muscolari scheletriche. In particolare l'espressione e la funzione di tali RNA viene analizzata sia in condizioni normali che in condizioni patologiche quali la Sclerosi laterale Amiotrofica e la Distrofia Muscolare di Duchenne.

**Capacità tecniche acquisite:**

Nel lavoro di ricerca ha acquisito competenze riguardanti la manipolazione di linee cellulari, tecniche di base di Biologia Molecolare: clonaggio molecolare, metodi di estrazione, purificazione e analisi di acidi nucleici e proteine. Ha acquisito competenze anche in tecniche di analisi più innovative quali: Next Generation sequencing, Genome Editing (CRISPR-CAS9 and Talen) e Chromatin IP mediated by RNA (ChIRP, RAP, CHART).

**Referenze**

**Prof. Irene Bozzoni**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin"

Università di Roma "La Sapienza"

Piazzale Aldo Moro 5

00185 Roma

Italia

Phone: +39-6-49912202

Fax: +39-6-49912500

e-mail: [irene.bozzoni@uniroma1.it](mailto:irene.bozzoni@uniroma1.it)

**Prof. Nicholas J. Proudfoot**

Sir William Dunn School of Pathology

University of Oxford

South Parks Road

Oxford

OX1 3RE

UK

Phone: +44 (0)1865 275566

Fax: +44 (0)1865 275556

e-mail: [nicholas.proudfoot@path.ox.ac.uk](mailto:nicholas.proudfoot@path.ox.ac.uk)

