

CURRICULUM DI FABRIZIO LORENI

Dati anagrafici

Nato a Roma, 20 ottobre 1959
Nazionalità italiana
Stato civile coniugato
Residenza via Casilina 446, 00177 Roma
Posizione professore associato nel Dipartimento di Biologia, Università "Tor Vergata" di Roma, settore BIO/11

Carriera

1978 Immatricolato al corso di laurea in Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza".
1983-85 Lavora alla tesi sperimentale presso il Centro Acidi Nucleici del C.N.R. nel laboratorio del Prof. Francesco Amaldi, occupandosi dello studio della regolazione dell'espressione dei geni delle proteine ribosomali di *Xenopus laevis*.
1985 Consegue il diploma di laurea in Chimica con votazione 110/110 con lode discutendo la tesi "Sequenza nucleotidica e analisi strutturale del gene per la proteina ribosomale L1 in *Xenopus laevis*" relatori Prof. Francesco Amaldi e Prof. Alessandro Ballio.
1986-88 "Post-doctoral fellow" per due anni nel laboratorio della Prof.ssa Diane Robins alla "Columbia University" di New York.
1989 Ricercatore di Biologia Molecolare (gruppo E05B) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
1995-96 "Visiting scientist" per sei mesi nel laboratorio del Dr. George Thomas al Friedrich Miescher Institute a Basilea
2000-oggi Professore Associato di Biologia Molecolare (settore BIO/11) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Titoli e borse di studio

1986 Borsa di studio per l'estero dell' "Istituto Pasteur - Fondazione Cenci-Bolognetti" (presso il laboratorio della Prof.ssa Diane Robins alla "Columbia University" di New York).
1987 Rinnovo della borsa di studio per l'estero dell' "Istituto Pasteur - Fondazione Cenci-Bolognetti"
1990 Socio della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare

- 1995 Borsa di studio "EMBO - Short Term" per un periodo di tre mesi (presso il laboratorio del Dr. George Thomas al Friedrich Miescher Institute a Basilea)
- 1996 Borsa di studio "HSFPO - Short Term" per un periodo di tre mesi (presso il laboratorio del Dr. George Thomas al Friedrich Miescher Institute a Basilea)

Finanziamenti

- 1999-2001 TELETHON (E.818): Characterization of the genomic structure of the human SSADH gene £ 70 000 000
- 2000-2002 MURST-PRIN (MM06C81552_002): Sintesi di componenti ribosomali e funzionamento del ribosoma in colture primarie da pazienti con anemia Diamond-Blackfan e discheratosi £ 60 000 000
- 2000 CNR Agenzia (CNRC00DFDE_004): Analisi dei meccanismi di regolazione traduzionale durante la mitosi £ 20 000 000
- 2001-2003 MIUR-FIRB 2001 (RBAU01Y44A_002): Patologia ribosomiale: il modello dell'anemia di Diamond-Blackfan. Analisi molecolare dei meccanismi patogenetici. € 31 000
- 2002-2004 TELETHON (GGP02434): Molecular Basis of Diamond-Blackfan Anemia. € 68 000
- 2003-2005 MIUR-PRIN 2003: Meccanismi molecolari, analisi genetica e fenotipi clinici delle distrofie miotoniche (**coordinatore nazionale**) € 40 000
- 2005-2007 MIUR-PRIN 2005 (2005068409_002): Regolazione della sintesi di componenti ribosomali. € 40 000
- 2007-2008 DBA Foundation Grant - Molecular alterations caused by RPS19 mutations and their role in DBA. €35 000
- 2007-2010 TELETHON (GGP07232): Molecular Basis of Diamond-Blackfan Anemia. € 125 400
- 2007-2009 MIUR-PRIN 2007 (2007LJHMEJ): Crescita cellulare e funzione dell'apparato traduzionale (**coordinatore nazionale**) € 25 000
- 2010-2013 AIRC (IG 10653): PIM1 and ribosomal stress in prostate cancer cells € 135 000
- 2012-2015 MIUR-PRIN 2010-11: Ruolo dell'apparato traduzionale nel controllo della crescita cellulare e nella carcinogenesi (**coordinatore nazionale**) € 154 000
- 2013-2016 TELETHON (GGP13177): Rescue of Diamond-Blackfan Anemia haploinsufficiency by knock-up of the deficient protein
- 2013-2016 AIRC (IG 14756): Role of PIM1 and translation apparatus in prostate cancer cell growth € 165 000

Attività didattica

- 1986 Docente al corso "Ingegneria genetica applicata allo studio degli eucarioti", 15-23 settembre, Istituto di Fisiologia Generale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1990-93 Lezioni di Biologia Molecolare nel corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 1990-2001 Lezioni nel corso Laboratorio di Biologia Sperimentale nel corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 1992-95 Docente dell'insegnamento Complementi di Biologia e Genetica Molecolari nella Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 1993-2003 Docente dell'insegnamento Biologia Molecolare II (fondamentale d'indirizzo) nel corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 1995-2001 Docente dell'insegnamento "Tecniche per la determinazione di sequenza di acidi nucleici" nella Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2000-oggi Relatore di tesi di Laurea Quinquennale, Triennale, e Specialistica nei vari corsi di Laurea associati al Dipartimento di Biologia dell'Università Tor Vergata
- 2000-oggi Docente della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Roma "Tor Vergata" e Docente guida per lo svolgimento delle tesi di dottorato
- 2001-2010 Docente dell'insegnamento **Metodologie di Biochimica e Biologia Molecolare (2 CFU)** nel corso di Laurea Triennale Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2002-2009 Docente dell'insegnamento **Biologia Molecolare (5 CFU)** nel corso di Laurea Triennale in Biotecnologie dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2002-2006 Docente dell'insegnamento Laboratorio Integrato II anno (2 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Biotecnologie dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2003-2009 Docente dell'insegnamento **Espressione Genica (4 CFU)** nel corso di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 2009-2011 Docente dell'insegnamento **Regolazione Genica (4 CFU)** nel corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2009-oggi Docente dell'insegnamento **Biologia Molecolare (6 CFU)** nel corso di Laurea Triennale in Biotecnologie dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2011-oggi Docente dell'insegnamento **Espressione Genica (6 CFU)** nel corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Roma "Tor Vergata"

Seminari e presentazioni orali a congressi

- 1995 *Translational regulation of ribosomal protein synthesis in vertebrates.* Nel corso "Translational control" del Biozentrum, University of Basel. 22 giugno, Basel (Svizzera).
- 1997 *Regulation of 5' TOP mRNA translation.* Nel corso "Translational control" del Biozentrum, University of Basel. 19 giugno, Basel (Svizzera).
- 1999 *RNA/protein interaction in the control of ribosomal protein synthesis.* Nella conferenza "New insights into the mechanism of mRNA translation". 22-26 marzo, Assois (Francia).
- Regulation of 5' TOP mRNA translation.* Nel corso "Translational control" del Biozentrum, University of Basel. 1 luglio, Basel (Svizzera)
- Evoluzione del gene: dall'RNA al DNA.* Nel corso "Biofisica del DNA". Scuola Nazionale di Biofisica 1999, Bressanone 13-15 settembre.
- Regolazione della traduzione dipendente dalle condizioni di crescita cellulare: gli mRNA TOP.* Centro Genetica Evoluzionistica C.N.R, Roma 13 dicembre.
- 2000 *Sintesi del ribosoma e patologia ribosomiale.* Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale, Novara 6 novembre 2000.
- 2001 *Cis- and trans-acting elements in the translational control of 5' terminal oligopyrimidine mRNAs.* Nella conferenza "2001: Translation UK", University of Sussex, Brighton, UK 3-4 settembre
- 2002 *Serum and amino acid deprivations have an additive effect on TOP mRNA translational control.* Nella conferenza "2002 Translation, the IX UK protein synthesis meeting". Manchester 4-5 luglio
- 2003 *Regolazione traduzionale dell'espressione genica: micro RNA e sintesi dei ribosomi.* Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale, Novara 18 giugno.
- 2005 *Growth signaling to the translational apparatus: regulation of TOP mRNAs.* Department of Molecular Medicine and Biotechnology, School of Medicine University of Rijeka, Rijeka, Croatia, 30 maggio.
- 2006 *Alterations of RPS19 function caused by DBA mutations.* The 7th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. New York N. Y. March 11-13.
- Translational regulation in the synthesis of the translational apparatus.* FISV-VIII Annual Meeting, Riva del Garda, 28 Sept.-1 Oct
- 2007 *Missense mutations in RPS19 affect protein stability, nucleolar localization and*

- ribosome assembly*. The 8th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. New York N. Y. March 17-19.
- 2008 *Role of the rps19-pim1 interaction in the regulation of cell metabolism*. The 9th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. New York N. Y. March 11-13.
- 2009 *PIM1 kinase plays a role in the response to ribosomal stress of dba cells*. The 10th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. New York N. Y. March 14-16.
- PIM1 oncoprotein is destabilized by ribosomal stress and inhibits cell cycle progression*. 8th International Conference on Ribosome Synthesis. Regensburg, Germany, August 26-30
- 2010 *Regulatory mechanisms in the synthesis of ribosomal components in response to ribosomal stress*. The 11th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. New York N. Y. March 13-15.
- PIM1 oncoprotein is destabilized by ribosomal stress and inhibits cell cycle progression*. Protein Translation and Cancer. Coronado, CA. February 3-6.
- 2012 *Analysis of the signaling pathways activated in response to ribosomal stress*. The 12th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. New York N. Y. March 17-19.
- 2012 *Ribosomal stress and ribosomopathies*. mRNA Fate Workshop. Riva del Garda, May 23-26.
- 2013 *Molecular mechanisms of ribosomopathies*. Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin", University La Sapienza, Roma. June 26
- 2014 *Ribosome alteration in cancer: effect or cause?* University Eastern Piedmont, Novara, June 11
- 2014 *Role of the translation apparatus in cell growth and migration*. The 2nd International Symposium on Burn Rehabilitation and Wound Healing (ISBRWH). Chongqing, China October 8-11
- 2016 *Analysis of the molecular mechanism of DBA in cultured cells from patients*. The 14th Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference. Atlanta GA. March 17-19.

Presentazioni a congressi (poster)

- 1989-oggi Ha presentato lavori in numerose edizioni dei seguenti congressi internazionali:
"Translational control", Cold Spring Harbor, New York, USA (ogni due anni)

"International Conference on Ribosome Synthesis" (ogni tre anni localita' variabile)
"EMBO Conference on Protein Synthesis and Translational Control" Heidelberg (ogni due anni)

"Translation UK" (annuale, localita' variabile)

"Diamond Blackfan Anemia International Consensus conference". New York, USA (annuale)

Ha presentato lavori in numerosi altri congressi internazionali

Ha presentato lavori in numerose edizioni dei seguenti congressi nazionali:

Convegno SIBBM

Seminario SIBBM

Convegno FISV

Collaborazioni relative a pubblicazioni (indicati i group leader)

1994	Oded Meyuhas, <i>The Hebrew University-Hadassah Medical School, Jerusalem, Israel</i>
2000	George Thomas, <i>Department of Growth Control, Friedrich Miescher Institut, Basel, Switzerland</i>
2004	Christopher Proud, <i>University of Dundee, United Kingdom;</i> Gil Tchernia, <i>Faculte' de Medecine Paris-sud, Hopital Bicetre, France;</i> Irma Dianzani, <i>Università del Piemonte Orientale, Novara</i> Irene Bozzoni, <i>Università La Sapienza, Roma</i>
2005	Stefano Biffo, <i>Istituto San Raffaele, Milano</i> Irma Dianzani, <i>Università del Piemonte Orientale, Novara</i> Niklas Dahl, <i>Uppsala University, Sweden</i>
2006	Giuseppe Novelli, <i>Università Tor Vergata, Roma</i> Alessandro Quattrone, <i>Università di Firenze</i>
2007	Irma Dianzani, <i>Università del Piemonte Orientale, Novara</i>
2008	Claudio Sette, <i>Università Tor Vergata, Roma</i> Irma Dianzani, <i>Università del Piemonte Orientale, Novara</i>
2009	Ugo Ramenghi, <i>Università di Torino, Torino</i>
2010	Irma Dianzani, <i>Università del Piemonte Orientale, Novara</i> Giuseppe Novelli, <i>Università Tor Vergata, Roma</i>

- 2011 Stefano Biffo, *Istituto San Raffaele, Milano*
- 2012 Marina Romero-Ramos, *Aarhus University, Denmark*
- 2013 Margherita Ruoppolo, *Fondazione SDN-IRCCS, Napoli*
Dawn E. Watkins-Chow, *National Institutes of Health, USA*
Stefano Biffo, *Istituto San Raffaele, Milano*

Dati bibliografici

1985-2016 Autore o co-autore di 60 pubblicazioni "peer reviewed"
Citazioni totali: 1419 (WoS)
H-index: 24 (WoS)
ORCID ID 0000-0003-0323-3072

Attività editoriale

- 2014-oggi Membro del Comitato Editoriale della rivista *World Journal of Biochemistry*
- 2016 Membro del Comitato Editoriale della rivista *Frontiers in Genetics*
- 2016 Membro del Comitato Editoriale della rivista *Frontiers in Molecular Biosciences*

Attività di divulgazione

- 1999 Enciclopedia Medica Italiana, voce " Genetica, fattori di trascrizione". Agg. II, Tomo II, pp 2395-2405. USES – Firenze
- 2007 Revisione del libro di testo "Weaver, *Biologia Molecolare*, Mcgraw-Hill"
- 2014-oggi Membro del comitato scientifico e dei referee della rivista "Scienze e Ricerche"

Attività di valutazione (Peer-review)

- 2000-oggi Valutazione (referee) di pubblicazioni per le riviste: *EMBO journal, Nucleic Acids Research, Human Mutation, Cell Death and Differentiation, FEBS letters, Gene, British Journal of Haematology, Wires RNA, Neuroscience*
- 2005 Valutazione di 9 prodotti per il CIVR - Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca
- 2009 Valutazione di progetti PRIN 2008
- 2011 Valutazione di richiesta di finanziamento a "Agence Nationale de la Recherche" (ANR), Francia
- Valutazione di richiesta di finanziamento a "Diamond Blackfan Anemia Foundation", USA

Valutazione di richiesta di finanziamento per "Foundation for Scientific Research"
Belgio

Valutazione di un candidato a "Professorship step VI" nel Department of Molecular,
Cell and Developmental Biology, University of California, Los Angeles

2012 Valutazione di richiesta di finanziamento a " University of Leuven" Belgio

2013 Valutazione di progetti PRIN 2012

Organizzazione congressi

2006 8° Convegno FISV. Simposio "Synthesis and regulation of the translational apparatus
in eukaryotes". Riva del Garda 28 settembre-1ottobre

2009 11° convegno FISV. Simposio "Regulation of protein synthesis in health and disease".
Riva del Garda 23-25 settembre.

Pubblicazioni periodo 2006-2016

1. Juli G, Gismondi A, Monteleone V, Caldarola S, Iadevaia V, Aspesi A, Dianzani I, Proud CG, Loreni F. Depletion of ribosomal protein S19 causes a reduction of rRNA synthesis. (2016) **Sci Rep**. 6:35026. doi: 10.1038/srep35026.
2. Carrella D, Manni I, Tumaini B, Dattilo R, Papaccio F, Mutarelli M, Sirci F, Amoreo CA, Mottolese M, Iezzi M, Ciolli L, Aria V, Bosotti R, Isacchi A, Loreni F, Bardelli A, Avvedimento VE, di Bernardo D, Cardone L. (2016). Computational drugs repositioning identifies inhibitors of oncogenic PI3K/AKT/P70S6K-dependent pathways among FDA-approved compounds. **Oncotarget**. Aug 16. doi: 10.18632/oncotarget.11318. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27542212.
3. Galardi S, Petretich M, Pinna G, D'Amico S, Loreni F, Michienzi A, Groisman I, Ciafrè SA. (2016). CPEB1 restrains proliferation of Glioblastoma cells through the regulation of p27(Kip1) mRNA translation. **Sci Rep** 6:25219
4. Sagar V, Caldarola S, Aria V, Monteleone V, Fuoco C, Gargioli C, Cannata S, Loreni F. PIM1 destabilization activates a p53-dependent response to ribosomal stress in cancer cells. (2016) **Oncotarget**. Mar 14. doi: 10.18632/oncotarget.8070.
5. Russo, A., Pagliara, V., Albano, F., Esposito, D., Sagar, V., Loreni, F., Irace, C., Santamaria, R., and Russo, G. (2016). Regulatory role of rpL3 in cell response to nucleolar stress induced by Act D in tumor cells lacking functional p53. **Cell cycle** 15, 41-51
6. Yang, S.S., Tan, J.L., Liu, D.S., Loreni, F., Peng, X., Yang, Q.Q., He, W.F., Yao, Z.H., Zhang, X.R., Dal Pra, I., et al. (2015). Eukaryotic initiation factor 6 modulates myofibroblast differentiation at transforming growth factor-beta1 transcription level via H2A.Z occupancy and Sp1 recruitment. **Journal of cell science** 128, 3977-3989.
7. Di Salvio, M., Piccinni, V., Gerbino, V., Mantoni, F., Camerini, S., Lenzi, J., Rosa, A., Chellini, L., Loreni, F., Carri, M.T., et al. (2015). Pur-alpha functionally interacts with FUS carrying ALS-associated mutations. **Cell death & disease** 6, e1943.
8. Gismondi A, Caldarola S, Lisi G, Juli G, Chellini L, Iadevaia V, Proud CG, Loreni F. (2014)

Ribosomal stress activates eEF2K-eEF2 pathway causing translation elongation inhibition and recruitment of Terminal Oligopyrimidine (TOP) mRNAs on polysomes. *Nucleic Acids Res.* 42:12668-80

9. Esposito, D., Crescenzi, E., Sagar, V., Loreni, F., Russo, A., and Russo, G. (2014). Human rpL3 plays a crucial role in cell response to nucleolar stress induced by 5-FU and L-OHP. *Oncotarget* 5, 11737-11751.
10. Matassa, D.S., Agliarulo, I., Amoroso, M.R., Maddalena, F., Sepe, L., Ferrari, M.C., Sagar, V., D'Amico, S., Loreni, F., Paoletta, G. *et al.* (2014) TRAP1-dependent regulation of p70S6K is involved in the attenuation of protein synthesis and cell migration: Relevance in human colorectal tumors. *Molecular oncology* 8, 1482-94 IF=5.8
11. Passacantilli, I., Capurso, G., Archibugi, L., Calabretta, S., Caldarola, S., Loreni, F., Delle Fave, G. and Sette, C. (2014) Combined therapy with RAD001 e BEZ235 overcomes resistance of PET immortalized cell lines to mTOR inhibition. *Oncotarget*, 5, 5381-5391. IF=6.6
12. Loreni, F., Mancino, M. and Biffo, S. (2014) Translation factors and ribosomal proteins control tumor onset and progression: how? *Oncogene*, 33, 2145-2156. IF=8.5
13. Matassa DS, Amoroso MR, Agliarulo I, Maddalena F, Sisinni L, Paladino S, Romano S, Romano MF, Sagar V, Loreni F, Landriscina M, Esposito F. (2013) Translational control in the stress adaptive response of cancer cells: a novel role for the heat shock protein TRAP1. *Cell Death Dis.* 4:e851 IF=5.1
14. Watkins-Chow, D.E., Cooke, J., Pidsley, R., Edwards, A., Slotkin, R., Leeds, K.E., Mullen, R., Baxter, L.L., Campbell, T.G., Salzer, M.C., *et al.* (2013). Mutation of the diamond-blackfan anemia gene Rps7 in mouse results in morphological and neuroanatomical phenotypes. *PLoS Genet* 9, e1003094. IF=8.1
15. Caterino, M., Corbo, C., Imperlini, E., Armiraglio, M., Pavesi, E., Aspesi, A., Loreni, F., Dianzani, I., and Ruoppolo, M. (2013). Differential proteomic analysis in human cells subjected to ribosomal stress. *Proteomics* 13, 1220-1227. IF=3.9
16. Febbraro F, Giorgi M, Caldarola S, Loreni F, & Romero-Ramos M (2012) alpha-Synuclein expression is modulated at the translational level by iron. *Neuroreport* 23(9):576-580. IF=1.4
17. Grosso, S., Pesce, E., Brina, D., Beugnet, A., Loreni, F., and Biffo, S. (2011). Sensitivity of Global Translation to mTOR Inhibition in REN Cells Depends on the Equilibrium between eIF4E and 4E-BP1. *PLoS One* 6, e29136. IF=3.7
18. Iadevaia, V., Caldarola, S., Biondini, L., Gismondi, A., Karlsson, S., Dianzani, I., and Loreni, F. (2010) PIM1 kinase is destabilized by ribosomal stress causing inhibition of cell cycle progression. *Oncogene* 29:5490-9 IF=7.3
19. Massa R, Panico MB, Caldarola S, Fusco FR, Sabatelli P, Terracciano C, Botta A, Novelli G, Bernardi G, Loreni F. (2010). The Myotonic Dystrophy type 2 gene product ZNF9 is associated with sarcomeres and normally localized in DM2 patients' muscles. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 36:275-8 IF=4.8
20. Quarello P, Garelli E, Carando A, Brusco A, Calabrese R, Dufour C, Longoni D, Misuraca A, Vinti L, Aspesi A, Biondini L, Loreni F, Dianzani I, Ramenghi U (2010). Diamond-Blackfan

-
- anemia: genotype-phenotype correlation in Italian patients with RPL5 and RPL11 mutations. *Haematologica* 95:206-13 IF=5.9
21. Caldarola, S., De Stefano, M.C., Amaldi, F., and Loreni, F. (2009). Synthesis and function of ribosomal proteins--fading models and new perspectives. *FEBS J* 276, 3199-3210 IF=4.25
22. Dianzani I, Loreni F (2008) Diamond-Blackfan anemia: a ribosomal puzzle. *Haematologica* 93(11):1601-1604 IF=5.9
23. Bianchini A, Loiarro M, Bielli P, Busà R, Paronetto MP, Loreni F, Geremia R, Sette C. (2008). Phosphorylation of eIF4E by MNKs supports protein synthesis, cell cycle progression and proliferation in prostate cancer cells. *Carcinogenesis* 29:2279-2288 IF=5.6
24. Iadevaia V., Caldarola S., Tino E., Amaldi F. and Loreni F. (2008). All translation elongation factors and the e, f, and h subunits of translation initiation factor 3 are encoded by 5' terminal oligopyrimidine (TOP) mRNAs. *RNA* 14:1730-36 IF=5.0
25. Campagnoli MF, Ramenghi U, Armiraglio M, Quarello P, Garelli E, Carando A, Avondo F, Pavesi E, Fribourg S, Gleizes PE, Loreni F, Dianzani I. (2008). RPS19 mutations in patients with Diamond-Blackfan anemia. *Hum Mutat* 29,911-20 IF= 7,0
26. Angelini M, Cannata S, Mercaldo V, Gibello L, Santoro C, Dianzani I and Loreni F. (2007). Missense mutations associated to Diamond-Blackfan Anemia affect ribosomal protein S19 assembly into ribosome. *Hum Mol Genet.* 16:1720-7 IF=7,8
27. Orru, S., Aspesi, A., Armiraglio, M., Caterino, M., Loreni, F., Ruoppolo, M., Santoro, C. and Dianzani, I. (2007) Analysis of the ribosomal protein S19 interactome. *Mol Cell Proteomics*, 6, 382-393. IF=9,4
28. Provenzani A, Fronza R, Loreni F, Pascale A, Amadio M, Quattrone A. (2006). Global alterations in mRNA polysomal recruitment in a cell model of colorectal cancer progression to metastasis. *Carcinogenesis* 27:1323-33 IF=5.4
29. Botta A, Caldarola S, Vallo L, Bonifazi E, Fruci D, Gullotta F, Massa R, Novelli G, Loreni F. (2006). Effect of the [CCTG]_n repeat expansion on ZNF9 expression in myotonic dystrophy type II (DM2). *Biochim Biophys Acta* 1762:329-334.