



**DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE CELLULARI ED EMATOLOGIA  
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO BENELLI DARIO**

**DATI PERSONALI**

**Nome e Cognome**

Dario Benelli

**Dipartimento**

Biotecnologie Cellulari ed Ematologia

Sezione di Genetica Molecolare

**Indirizzo**

Viale Regina Elena 324

00161, Roma

**Telefono uff./ lab.**

+39064940463

**E-mail**

benelli@bce.uniroma1.it

**Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/13 Biologia Applicata**

**Orario di Ricevimento:** per appuntamento

**ATTUALE POSIZIONE**

Ricercatore della Facoltà di Farmacia e Medicina, “Sapienza” Università di Roma

**CARRIERA E TITOLI**

**2010-oggi:** ricercatore della Facoltà di Farmacia e Medicina, “Sapienza” Università di Roma.

**2009-2010:** assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia

**2008:** titolare di borsa di studio della Fondazione Cenci-Bolognetti.

**2005-2007:** assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biochimica Medica dell'Università di Bari.

**2005:** Dottore di Ricerca in “Biologia Umana: basi cellulari e molecolari” presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

**2000:** consegue la laurea in Scienze Biologiche (corso quinquennale), con la votazione di *110 e lode* presso l'Università degli Studi di Roma “LA Sapienza”.



## ATTIVITA' DIDATTICA

- 2011-oggi:** svolge l'insegnamento di Genetica del corso integrato di *Biologia e Genetica* nel Corso di Laurea Magistrale in *Medicina e Chirurgia E*, Polo Pontino (LT) della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma.
- 2012-oggi:** svolge l'insegnamento di Genetica del corso integrato di Basi Cellulari e Molecolari della Vita nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio C-ASL Latina (distretto Nord) della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma.
- 2013-2014:** membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica dell'Università Sapienza di Roma.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

<http://dbce.uniroma1.it/node/5622>

## PUBBLICAZIONI

1. Condò, I., Ciammaruconi, A., **Benelli, D.**, Ruggero, D. and Londei, P. "Cis-acting signals controlling translational initiation in the thermophilic archaeon *Sulfolobus solfataricus*." *Molecular Microbiology*, 34(2): 377-84 (1999). I.F. 4,819
2. **Benelli, D.**, Maone, E. and Londei, P. "Two different mechanisms for ribosome/mRNA interaction in archaeal translation initiation." *Molecular Microbiology* 50(2): 635-43 (2003). I.F. 4,819
3. Hasenöhrl, D\*, **Benelli, D\***, Barbazza, A., Londei, P. and Bläsi, U. "Sulfolobus solfataricus translation initiation factor 1 stimulates translation initiation complex formation". *RNA*, 12(4): 674-82 (2006) \*co-autori I.F. 5,018
4. Cobucci-Ponzano, B., Conte, F., **Benelli, D.**, Londei, P., Flagello, A., Monti, M., Pucci, P., Rossi, M., and Moracci, M. "The gene encoding the  $\alpha$ -L-fucosidase from the archaeon *Sulfolobus solfataricus* is expressed by translational frameshifting". *Nucleic Acids Research*, 34(15): 4258-68 (2006). I.F. 7,836
5. Maone, E., Di Stefano, M., Berardi, A., **Benelli, D.**, Marzi, S., La Teana, A., Londei, P. "Functional analysis of the translation factor aIF2/5B in the thermophilic archaeon *Sulfolobus solfataricus*". *Molecular Microbiology*, 65(3): 700-13 (2007). I.F. 4,819
6. **Benelli, D.**, Londei, P. "In vitro studies of archaeal translational initiation". *Methods in Enzymology*, 430: 79-109 (2007). I.F. 1,9



7. **Benelli, D.**, Marzi, S., Mancone, C., Alonzi, T., La Teana, A. and Londei, P. “Function and ribosomal localization of aIF6, a translational regulator shared by archaea and eukarya”. *Nucleic Acids Research*, 37 (1): 256-67 (2009). I.F. 7,836
8. **Benelli, D.**, Londei, P. “Begin at the beginning: evolution of translational initiation”. *Research in Microbiology*, 160 (7): 493-501 (2009). I.F. 2,405
9. Cobucci-Ponzano B, Guzzini L, **Benelli D**, Londei P, Perrodou E, Lecompte O, Tran D, Sun J, Wei J, Mathur EJ, Rossi M, Moracci M. “Functional characterization and high-throughput proteomic analysis of interrupted genes in the archaeon *Sulfolobus solfataricus*” *J Proteome Res.* May 7;9(5):2496-507 (2010). I.F. 5,460
10. **Benelli D**, Londei P. “Translation initiation in Archaea: conserved and domain-specific features”. *Biochem Soc Trans.* Jan;39(1):89-93 (2011). I.F. 3,989
11. Blombach F, Launay H, Zorraquino V, Swarts DC, Cabrita LD, **Benelli D**, Christodoulou J, Londei P, van der Oost J. “An HflX-type GTPase from *Sulfolobus solfataricus* binds to the 50S ribosomal subunit in all nucleotide-bound states” *J Bacteriol.* 2011 Jun;193(11):2861-7 (2011).
12. **Benelli D**, Cialfi S, Pinzaglia M, Talora C, Londei P. “The translation factor eIF6 is a Notch-dependent regulator of cell migration and invasion.” *PLoS One*; 7(2): e32047(2012) I.F. 3.73
13. La Teana A, **Benelli D**, Londei P, Bläsi U. “Translation initiation in the crenarchaeon *Sulfolobus solfataricus*: eukaryotic features but bacterial route.” *Biochem Soc Trans.* Feb 1;41(1): 350-5 (2013) I.F. 2.59.
14. Blombach F, Launay H, Snijders AP, Zorraquino-Salvo V, Wu H, Koning B, Brouns SJ, Ettema TJ, Camilloni C, Cavalli A, Vendruscolo M, Dickman MJ, Cabrita LD, La Teana A, **Benelli D**, Londei P, John van der Oost “Archaeal MBF1 binds to 30S and 70S ribosomes via its helix-turn-helix domain”. *Biochem J.* Sep 1;462(2):373-84 (2014). I.F. 3.88
15. Pinzaglia M, Montaldo C, Polinari D, Simone M, La Teana A, Tripodi M, Mancone C, Londei P, **Benelli D**. “EIF6 over-expression increases the motility and invasiveness of cancer cells by modulating the expression of a critical subset of membrane-bound proteins.” *BMC Cancer.* Mar 15;15:131. doi: 10.1186/s12885-015-1106-3 (2015). I.F. 3.265
16. **Benelli D**, La Teana A, Londei P. ”Evolution of Translational Initiation: From Archaea to Eukarya” Chapter of “Evolution of the Protein Synthesis Machinery and Its Regulation” pp 61-79 ISBN: 978-3-319-39467-1 (2016).



17. Mancone C, Grimaldi A, Refolo G, Abbate I, Rozera G, **Benelli D**, Fimia GM, Barnaba V, Tripodi M, Piacentini M, Ciccocanti F “Iron overload down-regulates the expression of the HIV-1 Rev cofactor eIF5A in infected T lymphocytes” *Proteome Science* - PSCI-D-16-00046 (submitted) (2017).

18. Bassani F, Romagnoli A, Cacciamani T, Amici A, **Benelli D**, Londei P, Märtens B, Bläsi U, La Teana A. “Modification of translation factor aIF5A from *Sulfolobus solfataricus*.” *Extremophiles*. 2018 Sep;22(5):769-780. doi: 10.1007/s00792-018-1037-4. Epub 2018 Jul 25 (2018).

**FIRMATO**

Dario Benelli

