

Informazioni personali

Nome **Maria Francesca Berloco**
Telefono ufficio +39.080.5443393
E-mail istituzionale mariafrancesca.berloco@uniba.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 01/01/1966

Attività Accademica

Date Dal 1/1/2004 ad oggi Ricercatore Confermato per il settore scientifico-disciplinare BIO/18, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro";

1997-2003
Funzionario Tecnico presso l'Istituto di Genetica dell'Università degli Studi di Bari (VIII Qualifica; EP1 dal 2001);

1994-1996
Collaboratore Tecnico (VII Qualifica) presso l'Istituto di Genetica dell'Università degli Studi di Bari.

Istruzione e Formazione

Date 1989
Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari;

1994
Dottore di Ricerca in "Genetica Cellulare e Molecolare", presso l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli;

15.12 2003
Specialista in "Genetica Applicata, ind. Citogenetica e Genetica Molecolare" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Attività di ricerca e formazione all'estero:

1992 Department of Biology della University of Santa Cruz (UCSC), California. (J.Tamkun's laboratory);
5/2000 " Institut fur Genetik of Martin Luther Universitat Halle – Wittemberg "(G. Reuter's Laboratory).

Attività Didattica

A partire dal 2004 svolge i ruoli istituzionali assegnati consistenti in esercitazioni, partecipazioni alle commissioni di esami e di laurea ed attività di tutoraggio per gli studenti dei diversi corsi di insegnamento in Genetica. Inoltre è titolare dell'insegnamento di:

- Metodologie Bio18 (Corso di Laurea in Scienze Biologiche), dal 2011 ad oggi;
- Genetica II (Mod. Ingegneria Genetica), Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare (2009-10; 2005-06);
- Ingegneria genetica applicata alle biotecnologie industriali, Biotecnologie industriali ed Ambientali (2007-08);
- Ingegneria Genetica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2003-05).

Pubblicazioni

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio del ruolo biologico dell'eterocromatina. La *Drosophila melanogaster* è l'organismo modello utilizzato in queste ricerche. I risultati dell'attività di ricerca sono documentati dalla partecipazione a numerosi congressi internazionali e dalle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali "peer-reviewed" sotto riportate.

- R. Antonacci, P. Tritto, U. Cappucci, L. Fanti, L. Piacentini, M. Berloco (2017). *Drosophilidae* monitoring in Apulia (Italy) reveals *Drosophila suzukii* as one of the four most abundant species. *Bulletin of Insectology* 70: 139-146.
- Tritto Patrizia, Palumbo Valeria, Micale Lucia, Marzulli Marco, Bozzetti Maria Pia, Specchia Valeria, Palumbo Gioacchino, Pimpinelli Sergio, Berloco Maria (2015). Loss of Pol32 in *Drosophila melanogaster* causes chromosome instability and suppresses variegation. *PLOS ONE*, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0120859
- Berloco M, Palumbo G, Piacentini L, Pimpinelli S, Fanti L (2014). Position effect variegation and viability are both sensitive to dosage of constitutive heterochromatin in *Drosophila*. *G3*, vol. 4, p. 1709-1716, ISSN: 2160-1836, doi: 10.1534/g3.114.013045
- Piacentini L, Fanti L, Specchia V, Bozzetti Mp, Berloco M, Palumbo G, Pimpinelli S. (2014). Transposons, environmental changes, and heritable induced phenotypic variability. *CHROMOSOMA*, vol. 123, p. 345-354, ISSN: 0009-5915, doi: 10.1007/s00412-014-0464-y
- Maria Pia Bozzetti, Laura Fanti, Silvia Di Tommaso, Lucia Piacentini, Berloco M, Patrizia Tritto, Valeria Specchia (2012). The "special" crystal-Stellate system in *Drosophila melanogaster* reveals mechanisms underlying piRNA pathway-mediated canalization. *GENETICS RESEARCH INTERNATIONAL*, vol. 2012, ISSN: 2090-3154, doi: 10.1155/2012/324293

- Fanti L, Perrini B, Piacentini L, Berloco M, Marchetti E, Palumbo G, Pimpinelli S (2008). The trithorax group and Pc group proteins are differentially involved in heterochromatin formation in *Drosophila*. *CHROMOSOMA*, vol. 117, p. 25-39, ISSN: 0009-5915
- Berloco M, Fanti L, Sheen F, Levis R, Pimpinelli S (2005). Heterochromatic distribution of HeT-A- and TART-like sequences in several *Drosophila* species. *CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH*, vol. 110, p. 124-133, ISSN: 1424-8581
- Perrini B, Piacentini L, Fanti L, Altieri F, Chichiarelli S, Berloco M, Turano C, Ferraro A, Pimpinelli S. (2004). HP1 controls telomere capping, telomere elongation, and telomere silencing by two different mechanisms in *Drosophila*. *MOLECULAR CELL*, vol. 15, p. 467-476, ISSN: 1097-2765
- L. Fanti, Berloco M, L. Piacentini, Pimpinelli S. (2003). Chromosomal distribution of Heterochromatin Protein (HP1) in *Drosophila*: a cytological map of euchromatic HP1 binding sites. *GENETICA*, vol. 117, p. 135-147, ISSN: 0016-6707
- P. Tritto, V. Specchia, L. Fanti, Berloco M, R. Dalessandro, S. Pimpinelli, Palumbo G, Bozzetti M. (2003). Structure, regulation and evolution of the crystal-Stellate system. *GENETICA*, vol. 117, p. 247-257, ISSN: 0016-6707
- N. Junakovic, D. Fortunati, Berloco M, Pimpinelli S. (2003). A subset of the elements 17.31 retrotransposons in regions of the Y chromosome that are polytenized in larval salivary gland of *Drosophila melanogaster*. *GENETICA*, vol. 117, p. 303-310, ISSN: 0016-6707
- Lucia Piacentini, Laura Fanti, Berloco M, Barbara Perrini, Pimpinelli S. (2003). Heterochromatin protein 1 (HP1) is associated with induced gene expression in *Drosophila* euchromatin. *THE JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, vol. 161, p. 707-714, ISSN: 0021-9525
- Marcella Marchetti, Laura Fanti, Berloco M, Pimpinelli S. (2003). Differential expression of the *Drosophila* BX-C in polytene chromosomes in cells of larval fat bodies: a cytological approach to identifying in vivo targets of the homeotic Ubx, Abd-A and Abd-B proteins. *DEVELOPMENT*, vol. 130, p. 3683-3689, ISSN: 0950-1991
- Ratti A, Amati F, Bozzali M, Conti E, Sangiuolo F, Berloco M, Palumbo G, Botta A, Pizzuti A, Novelli G, Dallapiccola B (2001). Cloning and molecular characterization of three ubiquitin fusion degradation 1 (Ufd1) ortholog genes from *Xenopus laevis*, *Gallus gallus* and *Drosophila melanogaster*. *CYTOGENETICS AND CELL GENETICS*, vol. 92, p. 279-282, ISSN: 0301-0171
- Berloco M, Fanti L, Breiling A, Orlando V, Pimpinelli S (2001). The maternal effect gene, abnormal oocyte (abo), of *Drosophila melanogaster* encodes a specific negative regulator of histones. *PROCEEDINGS OF THE*

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol.98, p. 12126-12131, ISSN: 0027-8424

- Deuring R, Fanti L, Armstrong Ja, Sarte M, Papoulas O, Prestel M, Daubresse G, Verardo M, Moseley Sl, Berloco M, Tsukiyama T, Wu C, Pimpinelli S, Tamkun Jw (2000). The ISWI chromatin-remodeling protein is required for gene expression and the maintenance of higher order chromatin structure in vivo. MOLECULAR CELL, vol. 5, p. 355-365, ISSN: 1097-2765
- L.Fanti, G.Giovinazzo, Berloco M, S.Pimpinelli (1998). The Heterochromatin Protein 1(HP1) prevents telomere fusions in *Drosophila melanogaster*. MOLECULAR CELL, vol. 2, p. 527-538, ISSN: 1097-2765
- L.Fanti, Douglas R. Dorer, Berloco M, S Henikoff And S.Pimpinelli. (1998). Heterochromatin Protein 1 (HP1) binds transgene arrays. CHROMOSOMA, vol. 107, p. 286-292, ISSN: 0009-5915
- Pimpinelli S., Berloco M, Fanti L., Dimitri P., Bonaccorsi S., Marchetti E., Caizzi R., Caggese C., Gatti M. (1995). Transposable elements are stable structural components of *Drosophila melanogaster* heterochromatin. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 92, p. 3804-3808, ISSN: 0027-8424
- Tomkiel J., L. Fanti, Berloco M, L. Spinelli, B. T. Wakimoto, Pimpinelli S (1995). Developmental genetical analysis and molecular cloning of the abnormal oocyte gene of *Drosophila melanogaster*. GENETICS, vol. 140, p. 615-627, ISSN: 0016-6731
- Howe M., Dimitri P., Berloco M, Wakimoto B.T (1995). Cis-effect of heterochromatin on heterochromatic and euchromatic gene activity in *Drosophila melanogaster*. GENETICS, vol. 140, p.1033-1045, ISSN: 0016-6731
- Palumbo G., Berloco M, Fanti L., Bozzetti M.P., Massari S., Caizzi R., Caggese C., Spinelli L., Pimpinelli S (1994). Interaction systems between heterochromatin and euchromatin in *Drosophila melanogaster*. GENETICA, vol. 94, p. 267-274, ISSN: 0016-6707
- Fanti L., Berloco M, Pimpinelli S (1994). Carnitine suppression of position-effect variegation in *D. melanogaster*. MOLECULAR AND GENERAL GENETICS, vol. 244, p. 588-595, ISSN: 0026-8925