europass

Curriculum Vitae del Prof. Sergio Pimpinelli

24/02/2016

Informazioni personali

Cognome / Nome	**Pimpinelli Sergio**
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	
Sesso	Maschile

Esperienza professionale

Date	1977-1981 - Professore incaricato di Radiogenetica, Facolta` di Sc. M.F.N., Universita' "La Sapienza" di Roma. 1982-1985 - Professore associato di Genetica, Facolta` di Sc. M.F.N., Universita' "La Sapienza" di Roma. 1986-1992 - Professore ordinario di Genetica, Facolta` di Sc. M.F.N., Universita' di Bari. 1986-1992 - Direttore dell'Istituto di Genetica della Facolta` di Sc. M.F.N., Universita' di Bari. 1991-1992 - Coordinatore del Dottorato di ricerca in Genetica ed Evoluzione molecolare dell'Università di Bari. dal 1992 - 2014 - Professore ordinario di Genetica, Facoltà di Sc. M.F.N., Università "La Sapienza" di Roma . 1993-2004 - Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata presso l'università di Roma "La Sapienza" 2002-2010 - Direttore del Dipartimento di Genetica e Biologia molecolare Università di Roma "La Sapienza"
	Pensionato dal novembre 2014; Incarico di insegnamento gratuito presso La Sapienza
Principali attività e responsabilità	Insegnamento di Corsi di Genetica, Epigenetica e Genetica dell'invecchiamento nei corsi di laurea triennali, magistrali e specialistici di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza" e attività di ricerca in Genetica presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università di Roma "La Sapienza". S. Pimpinelli è Associate Editor della rivista internazionale Chromosoma ed è grant reviewer per NSF (National Science Foundation) e NIH (National Institutes of Health); Presidente dell'Associazione Genetica Italiana (AGI) (2009-2011) Direttore della Scuola di Genetica dell'Associazione Genetica Italiana (AGI) Membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI), della Genetics Society of America, della societa di Biofisica e Biologia molecore, dell'Accademia Medica di Roma Membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti Dal 1990 è organizzatore del convegno internazionale biennale "The International Conference on *Drosophila* Heterochromatin"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
Tipo di attività o settore	Insegnamento e ricerca

Istruzione e formazione

Date	**1973**: Conseguimento della laurea in Scienze Biologiche presso l' Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con il massimo dei voti. **1977**: Visiting Scientist, MRC, University of Sussex Brighton, GB, c/o Dr. Allan Lehman **1979-1980**: Long term EMBO fellowship, c/o Prof. Antonio Garcia Bellido - Centro de Biologia Molecular, Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, Spagna. **1983-1984**: Fogarty international fellowship, c/o Prof. Larry Sandler - University of Washington, Seattle, USA. **1986**: Visiting Scientist, University of Washington, Seattle, USA, c/o Prof. Larry Sandler **1988**: NSF Visiting Scientist, University of Washington, Seattle, USA, c/o Prof . Barbara Wakimoto **1994**: Visiting Scientist, C.S.I.C, Madrid.
Titolo della qualifica rilasciata	1973 Laurea in Scienze Biologiche, 1977 - Professore incaricato di Radiogenetica, 1982 - Professore Associato SSD18, 1986 - Professore Ordinario SSD18
Principali tematiche/competenza professionali possedute	L'attivita' scientifica di Sergio Pimpinelli e' stata prevalentemente focalizzata sulla biologia cromosoma. Egli ha studiato, con vari approcci sperimentali, aspetti fondamentali quali: 1) Meccanismi di formazione delle aberrazioni cromosomiche e controllo genetico della stabilita' cromosomica. 2) Struttura e funzione dell'eterocromatina costitutiva. 3) Organizzazione del telomero 4) Controllo epigenetico dell'espressione genica 5) La biologia degli elementi trasponibili Molti dei risultati ottenuti da S. Pimpinelli sono stati ampiamente citati in letteratura. S. Pimpinelli ha ricevuto numerosi inviti a tenere seminari presso varie Universita' italiane ed estere e a tenere conferenze in congressi nazionali ed internazionali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Roma "La Sapienza"
Capacità e competenze personali	Le competenze sono riconducibili ai campi della genetica, genomica, citogenetica, epigenetica regolazione dell'espressione genica, biologia molecolare.
Madrelingua	**Italiano**
Altra(e) lingua(e)	**Inglese**

Pubblicazioni in riviste internazionali con referees

1. Gatti, M., S. Pimpinelli and G. Olivieri. 1974. The frequency and distribution of isolabelling in Chinese hamster chromosomes after exsposure to X-rays. Mutation Research 23: 229-238.

2. Pimpinelli, S., M. Gatti and A. De Marco. 1975. Evidence for heterogeneity in heterochromatin of *Drosophila melanogaster*. Nature (London) 256: 335-337.

3. Gatti, M., S. Pimpinelli, A. De Marco and C. Tanzarella. 1975. Chemical induction of chromosome aberrations in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. Mutation Research 33: 201-212.

4. Pimpinelli, S., D. Pignone, M. Gatti and G. Olivieri. 1976. X-ray induction of chromatid interchanges in somatic cells of *Drosophila melanogaster*: Variations through the cell cycle of the pattern of rejoining. Mutation Research 35: 101-110.

5. Rocchi, A., G. Prantera, S. Pimpinelli and M. Di Castro. 1976. Effect of Hoechst 33258 on Chinese Hamster Chromosomes. Chromosoma 56: 41-46.

6. Pimpinelli, S., G. Prantera, A. Rocchi and M. Gatti. 1976. Effects of Hoechst 33258 on human leucocytes *in vitro*. Cytogenet. Cell Genet. 17: 114-121.

7. Gatti, M., S. Pimpinelli and G. Santini. 1976. Characterization of *Drosophila* heterochromatin: I. Staining and decondensation with Hoechst 33258 and quinacrine. Chromosoma 57: 351-375.

8. Pimpinelli, S., G. Santini and M. Gatti. 1976. Characterization of *Drosophila* heterochromatin: II. C- and N-banding. Chromosoma 57: 377-386.

9. Gatti, M., G. Santini, S. Pimpinelli and M. Coluzzi. 1977. Fluorescence banding techniques in the

identification of sibling species of the *Anopheles gambiae* complex. Heredity 38: 105-108.

10. Pimpinelli, S., D. Pignone, G. Santini, M. Gatti and G. Olivieri. 1977. Mutagen specificity in the induction of chromosomal aberrations in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. Genetics 85: 249-257.

11. Gatti, M., S. Pimpinelli, G. Santini, M. Coluzzi and L. Bullini. 1978. Studio dell'eterocromatina nella sistematica entomologica. Atti XI Congresso Nazionale di Entomologia, pp. 123-134.

12. Pimpinelli, S., G. Santini and M. Gatti. 1978. ^{3}H-Actinomycin-D binding to mitotic chromosomes of *Drosophila melanogaster*. Chromosoma 66: 389-395.

13. Prantera, G., S. Pimpinelli and A. Rocchi. 1979. Effects of Distamycin A on human leukocytes *in vitro*. Cytogenet. Cell Genet. 23: 103-107.

14. Gatti, M., G. Santini, S. Pimpinelli and G. Olivieri. 1979. Lack of spontaneous sister chromatid exchanges in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. Genetics 91: 255-274.

15. Prantera, G., S. Bonaccorsi and S. Pimpinelli. 1979. Simultaneous production of Q and R bands after staining with Chromomycin A_3 or Olivomycin. Science 204: 79-80.

16. Bonaccorsi, S., G. Santini, M. Gatti, S. Pimpinelli and M. Coluzzi. 1980. Intraspecific polymorphism of sex chromosome heterochromatin in two species of the *Anopheles gambiae* complex. Chromosoma 76: 57-64.

17. Baker, B.S., M. Gatti, A.T.C. Carpenter, S. Pimpinelli and D.A. Smith. 1980. Effects of recombination-deficient and repair-deficient loci on meiotic and mitotic chromosome behaviour in *Drosophila melanogaster*. In: DNA Repair and Mutagen in Eukaryotes. W.M.G. Generoso, M.D. Shelby and F.J. deSerres, ads., Plenum Press, New York and London, pp. 189-208.

18. Gatti, M., S. Pimpinelli and B.S. Baker. 1980. Relationship between chromatid interchanges, sister chromatid exchanges and meiotic recombination in *Drosophila melanogaster*. Proc. Natl. Acad. Sci. 77: 1575-1579.

19. Gatti, M., G. Santini, S. Pimpinelli and G. Olivieri. 1980. Lack of spontaneous sister chromatid exchanges in somatic cells of *Drosophila melanogaster*. A reply (letter to the Editor), Genetics 94.

20. Bonaccorsi, S., S. Pimpinelli and M. Gatti. 1981. Cytological dissection of sex chromosome heterochromatin of *Drosophila hydei*. Chromosoma 84: 391-403.

21. Gatti, M., S. Bonaccorsi, S. Pimpinelli and M. Coluzzi. 1982. Polymorphism of sex chromosome heterochromatin in the *Anopheles gambiae* complex. In: Recent Developments in the Genetics of Insect Disease Vectors. W.W.M. Steiner, ed., Academic Press, New York.

22. Gatti, M. and S. Pimpinelli. 1983. Cytological and genetic analysis of the Y chromosome of *Drosophila melanogaster*: I organization of the fertility factors. Chromosoma 88: 349-373.

23. Gatti, M., S. Pimpinelli, C. Bove, B.S. Baker, D.A. Smith, A.T.C. Carpenter and P. Ripoll. 1984. The genetic control of cell division in *Drosophila melanogaster*. Proceeding XV Intern. Congress of Genetics. Oxford and IBH Publishing Co. 193-204.

24. Goday, C. and S. Pimpinelli. 1984. Chromosome organization and heterochromatin elimination in *Parascaris*. Science 224: 411-413.

25. Goday, C., Ciofi-Luzzatto and S. Pimpinelli. 1985. Centromere ultrastructure in *Parascaris* germline chromosomes. Chromosoma 91: 121-125.

26. Pimpinelli, S., W. Sullivan, M. Prout and L. Sandler. 1985. On biological function mapping to the heterochromatin of *Drosophila melanogaster*. Genetics 109: 701-724.

27. Ripoll, P., S. Pimpinelli, M.M. Valdivia and J. Avila. 1985. A cell division mutant of *Drosophila melanogaster* with a functionally abnormal spindle. Cell 41:907-912.

28. Pimpinelli, S., S. Bonaccorsi, M. Gatti and L. Sandler. 1986. On the peculiar genetic organization of *Drosophila* heterochromatin. Trends in Genetics 2: 17-20.

29. Pimpinelli, S. and P. Ripoll. 1986. Non random segregation of centromeres following mitotic recombination in *Drosophila melanogaster*. Proc. Natl. Acad. Sci. 83: 3900-3903.

30. Goday, C. and S. Pimpinelli. 1986. Cytological analysis of chromosomes in the two species *Parascaris univalens* and *Parascaris equorum*. Chromosoma 94: 1-10.

31. Sullivan, W. and S. Pimpinelli. 1986. Genetic evidence for the amplification of the *ABO* heterochromatic factors in homozygous *abo* stocks in *Drosophila melanogaster*. Genetics 114: 885-895.

32. Pimpinelli, S. and P. Dimitri. 1989. Cytogenetic analysis of segregation distortion in *Drosophila melanogaster*: The cytological organization of the Responder (Rsp) locus. Genetics 121: 765-772.

33. Goday, C. and S. Pimpinelli. 1989. Centromere organization in meiotic chromosomes of

Parascaris. Chromosoma 98: 160-166.

34. Pimpinelli, S. and C. Goday. 1989. Unusual kinetochores and chromatin diminution in *Parascaris*. Trends in Genetics 5: 1-6.

35. Temin, R., B. Ganetzky, P. Powers, T. Lyttle, S. Pimpinelli, P. Dimitri, C.I. Wu and Y. Hiraizumi. 1991. Segregation Distorsion in *Drosophila melanogaster*: Genetic and molecular analysis. The American Naturalist 137: 287-331.

36. Tomkiel, J., S. Pimpinelli and L. Sandler. 1991. Rescue from the *abnormal-oocyte* maternal-effect lethality by *ABO* heterochromatin in *Drosophila melanogaster*. Genetics 128: 583-594.

37. Goday, C., J.M. Gonzalez-Garcia, M.R. Esteban, G. Giovinazzo and S. Pimpinelli. 1992. Kinetochores and chromatin diminution in early embryos of *Parascaris univalens*. Journal of Cell Biology. 118: 23-32.

38. Caizzi, R., C. Caggese and S. Pimpinelli. 1993. *Bari-1*, a new transposon-like family in *Drosophila melanogaster* with a unique heterochromatic organization. Genetics 133: 335-345.

39. Gatti, M. and S. Pimpinelli. 1992. Functional elements in *Drosophila melanogaster* heterochromatin. Annu. Rev. Genet. 26: 237-73.

40. Goday,C. and S. Pimpinelli. 1993. The occurrence, role and evolution of chromatin diminution in nematodes. Parasitology Today 9: 319-322.

41. Sullivan,W., D. Daily, P. Fogarty, K. Yook and S. Pimpinelli. 1993. Delays in anaphase initiation occur in individual nuclei of the syncytial *Drosophila* embryo. Molecular Biol. Cell 4: 885-896.

42. Fanti, L., M. Berloco and S. Pimpinelli. 1994. Carnitine suppression of position-effect variegation in *D. melanogaster*. Mol. Gen. Genet. 244: 588-595.

43. Gatti, M., S. Bonaccorsi and S. Pimpinelli. 1994. Looking at *Drosophila* mitotic chromosomes. Methods in Cell Biology 44: 371-391

44. Palumbo, G., S. Bonaccorsi, L. Robbins and S. Pimpinelli. 1994. Genetic analysis of *Stellate* elements of Drosophila melanogaster. Genetics, 138: 1181-1197.

45. Robbins, L. G. and S. Pimpinelli. 1994. Chromosome damage and early developmental arrest caused by the *Rex* element of *Drosophila melanogaster*. Genetics 138: 401-411.

46. Palumbo, G., M. Berloco, L. Fanti, M. P. Bozzetti, S. Massari, R. Caizzi, C. Caggese, L. Spinelli and S. Pimpinelli. 1995. Interaction systems between heterochromatin and euchromatin in *Drosophila melanogaster*. Genetica 94: 267-274.

47. Pimpinelli, S., M. Berloco, L. Fanti, P. Dimitri, S. Bonaccorsi, E. Marchetti, R. Caizzi, C. Caggese and M. Gatti, 1995. Transposable elements are stable structural componenets of *Drosophila melanogaster* heterochromatin. Proc. Natl. Acad. Sci. (USA) 92: 3804-3808.

48. Bozzetti, M. P., S. Massari, P. Finelli, F. Meggio, L. Pinna, B. Boldyreff, O-G. Issinger, G. Palumbo, C. Ciriaco, S. Bonaccorsi and S. Pimpinelli, 1995. The peculiar genetic organization of the *cry-Ste* parasite system of *Drosophila melanogaster*. Proc. Natl. Acad. Sci. 92: 6067-6071.

49. Tomkiel, J., L. Fanti, M. Berloco, L. Spinelli, B. T. Wakimoto and S. Pimpinelli, 1995. Developmental genetical analysis and molecular cloning of the *abnormal oocyte* gene of *Drosophila melanogaster*. Genetics 140: 615-627.

50. Caggese, C., S. Pimpinelli, P. Barsanti and R. Caizzi, 1995. Bari-1 distribution in different species of the *melanogaster* group. Genetica 96: 269-283.

51. Robbins, L. G., G; Palumbo, S. Bonaccorsi and S. Pimpinelli, 1996. Measuring Meiotic Drive. Genetics 142: 645-647.

52. Moschetti, R., R. Caizzi and S. Pimpinelli, 1996. The Segregation Distortion in *Drosophila melanogaster*: on the origin of the heterochromatic *Responder* locus. Genetics 144: 1665-1671.

53. Beumer, K. J., S. Pimpinelli and K. G. Golic, 1998. Induced chromosomal exchange directs the segregation of recombinant chromatids in mitosis of Drosophila. Genetics. 150: 173-188.

54. Perrin L., O. Demakova, L. Fanti, S. Kallenbach, S. Saingery, N. I. Mal'ceva, S. Pimpinelli, I. Zhimulev and J. Pradel, 1998. Dynamics of the sub-nuclear distribution of Modulo and the regulation of position-effect variegation by nucleolus in Drosophila. J Cell Sci. 111: 2753-2761.

55. Huang D. W., L. Fanti, D. T. Pak, M. R. Botchan, S. Pimpinelli and R. Kellum, 1998.Distinct cytoplasmic and nuclear fractions of Drosophila heterochromatin protein 1: their phosphorylation levels and associations with origin recognition complex proteins. J Cell Biol. 142: 307-318.

56. Fanti, L., G. Giovinazzo, M. Berloco and S. Pimpinelli, 1998. The Heterochromatin Protein 1 (HP1) prevents telomere fusions in Drosophila melanogaster. Mol. Cell. 2: 1-20.

57. Fanti L., D. R. Dorer, M. Berloco, S. Henikoff and S. Pimpinelli, 1998. Heterochromatin Protein 1

binds transgene arrays. Chromosoma, 107: 286-292.

58. Golic, K., M. M. Golic and S. Pimpinelli, 1998. Imprinted control of gene activity in Drosophila. Current Biology, 8: 1273-1276.

59. Agudo, M.,A. Losada, J. P. Abad, S. Pimpinelli, P. Ripoll and A. Villasante, 1999. Centromeres from telomeres? The centromeric region of the Y chromosome of Drosophila melanogaster contains a tandem array of telomeric HeT-A and TART-related sequences. Nucl. Ac. Res., 27: 3318-3324.

60. Schmidt, A., G. Palumbo, M. P. Bozzetti, P. Tritto, S. Pimpinelli and U. Schäfer, 1999. Genetic and molecular characterization of *sting* , a gene involved in crystal formation and meiotic drive in the male germ line of Drosophila melanogaster. Genetics, 151: 749-760.

61. Cortés, A., D. Huertas, L. Fanti, S. Pimpinelli, F. X. Marsellach, B. Piña and F. Azorin, 1999. DDP1, a single-stranded nucleic acid-binding protein of Drosophila, associates with pericentric heterochromatin and is functionally homologous to the yeast Scp 160p, which is involved in the control of cell ploidy. EMBO J., 18: 3820-3833.

62. Fanti, L. and S. Pimpinelli, 1999. The peculiar organization of telomeres in Drosophila melanogaster. J. Gene Ther. Mol. Biol., 4: 1-10.

63. Deuring, R., L. Fanti, J. A. Armstrong, M. Sarte, O. Papoulas, M. Prestel, G. Daubresse, M. Verardo, S. L. Moseley, M. Berloco, T. Tsukiyama, C. Wu, S. Pimpinelli, and J. W. Tamkun, 2000. The ISWI chromatin-remodeling protein is required for gene expression and the maintenance of higher order chromatin structure in vivo. Mol. Cell, 5: 355–365.

64. Pimpinelli, S., 2000. The functional and structural organization of Drosophila heterochromatin. Chromosome Today, 13: 29-43.

65. Pimpinelli, S., S. Bonaccorsi, L. Fanti and M. Gatti, 2000. Preparation and analysis of mitotic chromosomes of Drosophila melanogaster. In Drosophila: A Laboratory Manual. (W. Sullivan, M. Ashburner, S. Hawley eds.) Cold Spring Harbor Laboratory Press, pp 1-24.

66. Espinás, M. L., S. Canudas, L. Fanti, S. Pimpinelli, J. Casanova and F. Azorín, 2000. The GAGA factor of Drosophila interacts with SAP18, a Sin3 associated polypeptide. EMBO Reports, 1: 253-259.

67. Berloco, M.; L. Fanti, A. Breiling, V. Orlando, S. Pimpinelli, 2001. The maternal effect gene, abnormal oocyte (abo), of Drosophila melanogaster encodes a specific negative regulator of histones. PNAS, 98: 12126-12131.

68. Cowell I.G., R. Aucott, S.K. Mahadevaiah, P.S. Burgonye, N. Huskisson, S. Bongiorni, G. Prantera, L. Fanti, S. Pimpinelli, R. Wu, D.M. Gilbert, W. Shi, R. Fundele, H. Morrison, P. Jeppesen and P. Singh. 2002. Heterochromatin, HP1 and methylation at lysine 9 of histone H3 in animals. Chromosoma, 111: 22-36.

69. Pimpinelli, S. and B. Wakimoto, 2003. Expanding the boundaries of heterochromatin. Genetica, 117: 111-116.

70. Fanti, L., M. Berloco, L. Piacentini and S. Pimpinelli, 2003. Chromosomal distribution of Heterochromatin Protein 1 (HP1) in *Drosophila:* a cytological map of euchromatic HP1 binding sites. Genetica, 117: 135-147.

71. Tritto, P., V. Specchia, L. Fanti, M. Berloco, R. D'Alessandro, S. Pimpinelli, G. Palumbo and M. P. Bozzetti, 2003. Structure, regulation and evolution of the Crystal-Stellate system. Genetica, 117: 247-257.

72. Cortes, A., D. Huertas, F. X. Marsellach, N. Ferrer-Miralles, M. Ortiz-Lombardia, L. Fanti, S. Pimpinelli, B. Piña and F. Azorin, 2003. Analysing the contribution of nucleic acids to the structure and properties of centric heterochromatin. Genetica, 117: 127-134.

73. Yasuhara, J. C., M. Marchetti, L. Fanti S. Pimpinelli and B. Wakimoto, 2003. A strategy for mapping the heterochromatin of chromosome 2 of Drosophila melanogaster. Genetica, 117: 217-226.

74. N. Junakovic, D. Fortunati, M. Berloco, L. Fanti and S. Pimpinelli 2003. A subset of the elements of the 17.31 retrotransposon family are preferentially located in regions of the Y chromosome that are polytenized in larval salivary glands of Drosophila melanogaster. Genetica, 117: 303-310.

75. Piacentini L, Fanti L, Berloco M, Perrini B, Pimpinelli S. (2003). Heterochromatin protein 1 (HP1) is associated with induced gene expression in Drosophila euchromatin. J. Cell Biol. 161: 707-714.

76. Marchetti, M., Fanti, L., Berloco, M. and 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 130: 3683-3689.

77. Fanti L, Pimpinelli S. (2004). Analysis of mitosis in squash preparations of larval brains: orcein, Giemsa, Hoechst 33258, DAPI, quinacrine, and N-banding. Methods Mol Biol. 247:325-332.

78. Fanti L. and Pimpinelli S. (2004). Immunostaining of squash preparations of chromosomes of

larval brains. Methods Mol Biol. 247:353-361.

79. Kourmouli N, Jeppesen P, Mahadevhaiah S, Burgoyne P, Wu R, Gilbert DM, Bongiorni S, Prantera G, Fanti L, Pimpinelli S, Shi W, Fundele R, Singh PB. (2004). Heterochromatin and tri-methylated lysine 20 of histone H4 in animals. J Cell Sci. 117: 2491-2501.

80. Gorfinkiel N, Fanti L, Melgar T, Garcia E, Pimpinelli S, Guerrero I, Vidal M. (2004). The Drosophila Polycomb group gene Sex combs extra encodes the ortholog of mammalian Ring1 proteins. Mech Dev. 121: 449-462.

81. 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. 1: Molecular Cell 15: 467-476.

82. Gabler M, Volkmar M, Weinlich S, Herbst A, Doebberthien P, Sklarss S, Fanti L, Pimpinelli S, Kress H, Reuter G, Dorn R. (2005). Trans-splicing of the mod(mdg4) complex locus is conserved between the distantly related species Drosophila melanogaster and Drosophila virilis. Genetics 169: 723-736.

83. Cryderman, D.E, Grade., S.K., Li, Y., Fanti, L., Pimpinelli, S., Wallrath, L.L. (2005). Role of Drosophila HP1 in euchromatic gene expression. Dev. Dyn. 232: 767-774.

84. Berloco, M., Fanti, L., Sheen, F., Levis, R.W., and Pimpinelli, S. (2005). Heterochromatic distribution of HeT-A- and TART-like sequences in several Drosophila species. Cytogenet. Genome Res. 110: 124-133.

85. Canudas, S., Perez, S., Fanti, L., Pimpinelli, S., Singh, N., Hanes, S.D., Azorin, F., Espinas, M.L. (2005). dSAP18 and dHDAC1 contribute to the functional regulation of the Drosophila Fab-7 element. Nucleic Acids Res. 33: 4857-4864.

86. Bi, X., Srikanta, D., Fanti, L., Pimpinelli, S., Badugu, R., Kellum, R., Rong, Y.S. (2005). Drosophila ATM and ATR checkpoint kinases control partially redundant pathways for telomere maintenance. Proc. Natl. Acad. Sci. U S A. 102: 15167-15172.

87. Pimpinelli, S. (2006). Drosophila telomeres. In Telomeres, eds. De Lange, T., Lundblad, V., Blackburn, E., Cold Spring Harbor Laboratory Press. New York.

88. Schulze, S.R., McAllister, B.F., Sinclair, D.A., Fitzpatrick, K.A., Marchetti, M., Pimpinelli, S., Honda, B.M. (2006). Heterochromatic genes in Drosophila: a comparative analysis of two genes. Genetics 173: 1433-1445.

89. Minervini, C.F., Marsano, R.M., Casieri, P., Fanti, L., Caizzi, R., Pimpinelli, S., Rocchi, M., Viggiano, L. (2007). Heterochromatin protein 1 interacts with 5'UTR of transposable element ZAM in a sequence-specific fashion. Gene 393:1-10.

90. 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 117: 25-39.

91. Fanti, L., Pimpinelli, S. (2008). HP1: a functionally multifaceted protein. Curr. Opin. Genet. Dev. 18: 169-174.

92. Piacentini L., L. Fanti, R. Negri, V. Del Vescovo, A. Fatica, F. Altieri and S. Pimpinelli (2009). Heterochromatic Protein 1 (HP1a) positively regulates euchromatic gene expression through RNA transcript association and interaction with hnRNPs in Drosophila. Plos Genetics. 5: issue 10.

93. Specchia V., L. Piacentini, P. Tritto, L. Fanti, R. D'Alessandro, G. Palumbo, S. Pimpinelli and MP. Bozzetti (2010). HSP90 prevents phenotypic variation by suppressing the mutagenic activity of transposons. Nature 463: 662-665.

94. Piacentini L., Pimpinelli S. (2010). Positive regulation of euchromatic gene expression by HP1. Fly. 4: 299-301.

95. Pimpinelli S, Bonaccorsi S, Fanti L, Gatti M. (2010). Fluorescent in situ hybridization (FISH) of mitotic chromosomes from Drosophila larval brain. Cold Spring Harb Protoc. (3).

96. Pimpinelli S, Bonaccorsi S, Fanti L, Gatti M. (2010). Chromosome banding of mitotic chromosomes from Drosophila larval brain. Cold Spring Harb Protoc. (3).

97. Pimpinelli S, Bonaccorsi S, Fanti L, Gatti M. (2010). Preparation and orcein staining of mitotic chromosomes from Drosophila larval brain. Cold Spring Harb Protoc. (3).

98. Pimpinelli S, Bonaccorsi S, Fanti L, Gatti M. (2011). Immunostaining of mitotic chromosomes from Drosophila larval brain. Cold Spring Harb Protoc. (9).

99. Piacentini L., Fanti L., Specchia V., Bozzetti MP., Berloco M., Palumbo G., Pimpinelli S. (2014) Transposons environmental changes and heritable induced phenotypic variability. Chromosoma. 123(4):345-54. **IF: 4.979**

100. 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 (Bethesda). 2014 Jul 21. pii: g3.114.013045. doi: 10.1534/g3.114.013045. [Epub ahead of print]

101. Tritto P., Palumbo V., Micale L., Marzulli M., Bozzetti M.P., Specchia V., Palumbo G., Pimpinelli S., Berloco M. (2015) Loss of Pol32 in Drosophila melanogaster Causes Chromosome Instability and Suppresses Variegation. PLOS ONE 10(3): 1-18.

Sergio Pimpinelli

05/05/2016