



## Elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

### Settore Concorsuale:05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA Prima Fascia

**Silvia GARAGNA**

#### Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	01/10/2001
Sede Universitaria:	Università degli Studi di PAVIA
Struttura di afferenza (dipartimento o altro):	BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani"

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/06/1992	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di PAVIA
01/10/2001	Professore I Fascia	Università degli Studi di PAVIA

## Pubblicazioni scientifiche

1	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Cavalera F, Zanoni M, Merico V, Bui TTH, Belli M, Fassina L, Garagna S, Zuccotti M (2018). A Neural Network-Based Identification of Developmentally Competent or Incompetent Mouse Fully-Grown Oocytes. JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, vol. 2018, p. 1-5, ISSN: 1940-087X, doi: 10.3791/56668</p>
2	2018	<p>Abstract in Atti di convegno</p> <p>Zuccotti M, Cavalera F, Simovic M, Zanoni M, Merico V, Garagna S (2018). Cumulus cell determinants of oocytes developmental competence. In: 64° CONVEGNO GEI SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELLA CELLULA. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY, vol. 62, p. 19, PAVIA:PAGEPress, ISSN: 2038-8306, L'Aquila, 11-14 Giugno 2018</p>
3	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bui TTH, Belli M, Fassina L, Vigone G, Merico V, Garagna S, Zuccotti M. (2017). Cytoplasmic movement profiles of mouse surrounding nucleolus and not-surrounding nucleolus antral oocytes during meiotic resumption. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 84, p. 356-362, ISSN: 1098-2795, doi: 10.1002/mrd.22788</p>
4	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Giménez, Mabel D., Förster, Daniel W., Jones, Eleanor P., Jóhannesdóttir, Fría, Gabriel, Sofia I., Panithanarak, Thadsin, Scascitelli, Moira, MERICO, VALERIA, GARAGNA, SILVIA, Searle, Jeremy B., Hauffe, Heidi C. (2017). A half-century of studies on a chromosomal hybrid zone of the house mouse. JOURNAL OF HEREDITY, vol. 108, p. 25-35, ISSN: 0022-1503, doi: 10.1093/jhered/esw061</p>
5	2017	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Rebuzzini Paola, Zuccotti Maurizio, Redi Carlo Alberto, Garagna Silvia (2017). Chromosome instability in stem cells. In: Li X.-Q. Somatic genome variation in Animal, Plants and Microorganisms. p. 55-74, NEW YORK:Wiley-Blackwell, ISBN: 978-1-118-64706-6</p>
6	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Terzaghi, L., Tessaro, I., Raucci, F., MERICO, VALERIA, Mazzini, G., GARAGNA, SILVIA, Zuccotti, M., Franciosi, F., Lodde, V. (2016). PGRMC1 participates in late events of bovine granulosa cells mitosis and oocyte meiosis. CELL CYCLE, vol. 15, p. 2019-2032, ISSN: 1538-4101, doi: 10.1080/15384101.2016.1192731</p>

7	2016	Articolo in rivista Dorati Rossella, Genta Ida, Ferrari Michela, Vigone Giulia, Merico Valeria, Garagna Silvia, Zuccotti Maurizio, Conti Bice (2016). Formulation and stability evaluation of 3D alginate beads potentially useful for cumulus-oocyte complexes culture. JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol. 33, p. 137-145, ISSN: 0265-2048, doi: 10.3109/02652048.2015.1134691
8	2016	Articolo in rivista REBUZZINI, PAOLA, Zuccotti, Maurizio, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2016). Achilles' heel of pluripotent stem cells: genetic, genomic and epigenetic variations during prolonged culture. CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, vol. 73, p. 2453-2466, ISSN: 1420-682X, doi: 10.1007/s00018-016-2171-8
9	2016	Brevetto GARAGNA, SILVIA, ZUCCOTTI MAURIZIO (2016). Terreno di coltura per oociti in procedimenti di fecondazione assistita. IT1420569, Silvia Garagna, Università di Pavia, Maurizio Zuccotti, Università di Parma
10	2015	Articolo in rivista REBUZZINI, PAOLA, Zuccotti, M, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2015). Chromosomal Abnormalities in Embryonic and Somatic Stem Cells. CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH, vol. 147, p. 1-9, ISSN: 1424-8581, doi: 10.1159/000441645
11	2015	Articolo in rivista Zuccotti M, Merico V, Rebuzzini P, Belli M, Vigone G, Mulas F, Fassina L, Wruck W, Adjaye J, Bellazzi R, Garagna S. (2015). 3D culture of ovarian follicles: A system towards their engineering?. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 59, p. 211-216, ISSN: 1696-3547, doi: 10.1387/ijdb.150172mz
12	2015	Articolo in rivista Medarde N., MERICO, VALERIA, López Fuster J., Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA, Ventura J. (2015). Impact of the number of Robertsonian chromosomes on germ cell death in wild male house mice. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 23, p. 159-169, ISSN: 0967-3849, doi: 10.1007/s10577-014-9442-8
13	2015	Articolo in rivista Rebuzzini P, CEBRAL, ELISA, Fassina L, Redi CA, Zuccotti M, Garagna S. (2015). Arsenic trioxide alters the differentiation of mouse embryonic stem cell into cardiomyocytes. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 5, p. 1-10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep14993

14	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Redi Carlo Alberto, Garagna Silvia, Capanna Ernesto (2015). A landmark in the field of genome size evolution: Maria Gabriella Manfredi Romanini's contributions.. In: Carlo Alberto Redi Silvia Garagna Ernesto Capanna. The genome and its expression, through the microscope: the legacy of Maria Gabriella Manfredi Romanini. vol. 80, p. 13-21, Istituto Lombardo – Accademia di Scienze e Lettere
15	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) GARAGNA, SILVIA, Zuccotti, Maurizio, Capanna, Ernesto, REDI, CARLO ALBERTO (2015). Robertsonian translocation in the house mouse: a tale of chromosomal speciation.. In: Silvia Garagna Maurizio Zuccotti Ernesto Capanna Carlo Alberto Redi. The genome and its expression, through the microscope: the legacy of Maria Gabriella Manfredi Romanini. vol. 80, p. 22-31, Istituto Lombardo – Accademia di Scienze e Lettere
16	2014	Articolo in rivista GARAGNA, SILVIA, Page J., Fernandez Donoso R., Zuccotti M., Searle J. B. (2014). The Robertsonian phenomenon in the house mouse: mutation, meiosis and speciation.. CHROMOSOMA, vol. 123, p. 529-544, ISSN: 0009-5915, doi: 10.1007/s00412-014-0477-6
17	2014	Articolo in rivista BELLI, MARTINA, VIGONE, GIULIA, MERICO, VALERIA, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2014). Time-Lapse Dynamics of the Mouse Oocyte Chromatin Organisation during Meiotic Resumption. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 2014, ISSN: 2314-6141, doi: 10.1155/2014/207357
18	2014	Articolo in rivista Luaces J. P., Rossi L. F., Sciurano R. B., REBUZZINI, PAOLA, MERICO, VALERIA, Zuccotti M., Merani M. S., GARAGNA, SILVIA (2014). Loss of Sertoli-Germ Cell Adhesion Determines the Rapid Germ Cell Elimination During the Seasonal Regression of the Seminiferous Epithelium of the Long Hairy Armadillo Chaetophractus villosus.. BIOLOGY OF REPRODUCTION, vol. 90, p. 1-11, ISSN: 0006-3363, doi: 10.1095/biolreprod.113.113118
19	2014	Articolo in rivista TERRANOVA, NADIA, REBUZZINI, PAOLA, Mazzini, G., BORELLA, ELISA, REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti, M., GARAGNA, SILVIA, MAGNI, PAOLO (2014). Mathematical modeling of growth and death dynamics of mouse embryonic stem cells irradiated with gamma-rays. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY, vol. 363, p. 374-380, ISSN: 1095-8541, doi: 10.1016/j.jtbi.2014.08.042

20	2014	Articolo in rivista VIGONE, GIULIA, MERICO, VALERIA, REDI, CARLO ALBERTO, Mazzini G, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2014). FSH and LH receptors are differentially expressed in cumulus cells surrounding developmentally competent and incompetent mouse fully grown antral oocytes.. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT, vol. 27, p. 497-503, ISSN: 1031-3613, doi: 10.1071/RD13251
21	2014	Curatela Garagna S, Milano G, Monti M, Redi CA (a cura di) (2014). Mai più '14. Di AAVV. Pavia:lbis, ISBN: 9788871644820
22	2013	Articolo in rivista BELLI, MARTINA, Cimadomo D., MERICO, VALERIA, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2013). The NOBOX protein becomes undetectable in developmentally competent antral and ovulated oocytes.. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 57, p. 35-39, ISSN: 0214-6282, doi: 10.1387/ijdb.120125mz
23	2013	Articolo in rivista MERICO, VALERIA, Giménez M. D., Vasco C., Zuccotti M., Searle J. B., Hauffe H. C., GARAGNA, SILVIA (2013). Chromosomal speciation in mice: a cytogenetic analysis of recombination.. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 21, p. 523-533, ISSN: 0967-3849, doi: 10.1007/s10577-013-9377-5
24	2013	Articolo in rivista Rebuzzini P, Fassina L, Mulas F, Bellazzi R, Redi CA, Di Liberto R, Magenes G, Adjaye J, Zuccotti M, Garagna S. (2013). Mouse embryonic stem cells irradiated with $\gamma$ -rays differentiate into cardiomyocytes but with altered contractile properties. MUTATION RESEARCH. GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol. 756, p. 37-45, ISSN: 1383-5718, doi: 10.1016/j.mrgentox.2013.06.007
25	2013	Articolo in rivista VIGONE, GIULIA, MERICO, VALERIA, Prigione A., MULAS, FRANCESCA, SACCHI, LUCIA, GABETTA, MATTEO MARIA, BELLAZZI, RICCARDO, REDI, CARLO ALBERTO, Mazzini G., Adjaye J., GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2013). Transcriptome based identification of mouse cumulus cell markers that predict the developmental competence of their enclosed antral oocytes.. BMC GENOMICS, vol. 14, ISSN: 1471-2164, doi: 10.1186/1471-2164-14-380
26	2013	Articolo in rivista Luaces J. P., Rossi L. F., MERICO, VALERIA, Zuccotti M., REDI, CARLO ALBERTO, Solari A. J., Merani M. S., GARAGNA, SILVIA (2013). Spermatogenesis is seasonal in the large hairy armadillo, Chaetophractus villosus (Dasypodidae, Xenarthra, Mammalia). REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT, vol. 25, p. 547-557, ISSN: 1031-3613, doi: 10.1071/RD12127

27	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Zuccotti M., Merico V., Redi C.A., Garagna S. (2013). An epigenomic biography of the mammalian oocyte.. In: AA. Mammalian Oogenesis. p. 141-150, LONDON:Springer Verlag
28	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Redi CA, Milano G, Garagna S. (2013). Biologia sintetica: dalla descrizione alla sintesi del vivente.. In: AAVV. Le sfide della biologia sintetica e la fine del naturale. p. 13-26, Pavia:Ibis, ISBN: 9788871644165
29	2013	Abstract in Atti di convegno VIGONE, GIULIA, MERICO, VALERIA, MULAS, FRANCESCA, SACCHI, LUCIA, BELLAZZI, RICCARDO, BELLI, MARTINA, REDI, CARLO ALBERTO, Adjaye J, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2013). AMH transcript: a non-invasive cumulus cells marker of the oocyte developmental competence. In: Oocyte maturation and fertilization: lessons from canonical and emerging models. Banyuls-sur-Mer, Francia, 12-15 giugno 2013
30	2013	Abstract in Atti di convegno REBUZZINI, PAOLA, Zuccotti M., REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2013). New embryonic stem cell lines derived from 2n=26 Robertsonian mice.. In: The 19th International Chromosome Conference. Bologna, 2-6 september 2013
31	2013	Abstract in Atti di convegno BELLI, MARTINA, Cimadomo D, MERICO, VALERIA, VIGONE, GIULIA, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2013). NOBOX, a marker of oocyte developmental competence. In: Oocyte maturation and fertilization: lessons from canonical and emerging models. Banyuls-sur-Mer, Francia, 12-15 giugno 2013
32	2013	Curatela Bernasconi C, Garagna S, Milano G, Redi CA (a cura di) (2013). La scienza negata e il ruolo dei mass-media. Di AAVV. Pavia:Ibis, ISBN: 9788871644431
33	2013	Brevetto GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2013). Terreno di coltura per oociti in procedimenti di fecondazione assistita. MI2013A 001629, Università di Pavia e Università di Parma
34	2012	Articolo in rivista REBUZZINI, PAOLA, Pignalosa D., Mazzini G., Di Liberto R., Coppola A., TERRANOVA, NADIA, MAGNI, PAOLO, REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA (2012). Mouse embryonic stem cells that survive $\gamma$ -rays exposure maintain pluripotent differentiation potential and genome stability.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 227, p. 1242-1249, ISSN: 0021-9541

35	2012	Articolo in rivista Mulas F., SACCHI, LUCIA, Zagar L., GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M., Zupan B., BELLAZZI, RICCARDO (2012). Knowledge-based bioinformatics for the study of mammalian oocytes. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 56, p. 859-866, ISSN: 0214-6282, doi: 10.1387/ijdb.120138fm
36	2012	Articolo in rivista Zuccotti M, Merico V, Belli M, Mulas F, Sacchi L, Zupan B, Redi Ca, Prigione A, Adjaye J, Bellazzi R, Garagna S. (2012). OCT4 and the acquisition of the oocyte developmental competence during folliculogenesis.. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 56, p. 931-937, ISSN: 0214-6282, doi: 10.1387/ijdb.120174mz
37	2012	Articolo in rivista Vasco C., Manterola M., Page J., Zuccotti M., de la Fuente R., REDI, CARLO ALBERTO, Fernandez Donoso R., GARAGNA, SILVIA (2012). The frequency of heterologous synapsis increases with aging in Robertsonian heterozygous male mice.. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 20, p. 269-278, ISSN: 0967-3849
38	2012	Articolo in rivista MERICO, VALERIA, Zuccotti M, Carpi D, Baev D, MULAS, FRANCESCA, SACCHI, LUCIA, BELLAZZI, RICCARDO, Pastorelli R, REDI, CARLO ALBERTO, MORATTI, REMIGIO, GARAGNA, SILVIA, BALDUINI, ALESSANDRA (2012). The genomic and proteomic blueprint of mouse megakaryocytes derived from embryonic stem cells.. JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS, vol. 10, p. 907-915, ISSN: 1538-7933
39	2012	Articolo in rivista Merico V, Zuccotti M, Carpi D, Baev D, Mulas F, Sacchi L, Bellazzi R, Pastorelli R, Redi C, Moratti R, Garagna S, Balduini A. (2012). The genomic and proteomic blueprint of mouse megakaryocytes derived from embryonic stem cells. JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS, ISSN: 1538-7933
40	2012	Articolo in rivista BELLI, MARTINA, VIGONE, GIULIA, MERICO, VALERIA, Zuccotti M., REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2012). Towards a 3D culture of mouse ovarian follicles.. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 56, p. 931-937, ISSN: 0214-6282, doi: 10.1387/ijdb.120175mz
41	2012	Prefazione/Postfazione Zuccotti M., REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2012). Study an egg today to make an embryo tomorrow.. In: Female germ cells in development and tumors. vol. 56, p. 761-764, Bilbao:The University of the Basque Country Press

42	2012	Contributo in Atti di convegno Rebuzzini P., Mulas F., Pignalosa D., Bellazzi R., Zuccotti M., Garagna S., Redi C.A. (2012). Mouse embryonic stem cells exposed to gamma-rays reveals altered expression of mesoderm and ectoderm genes.. In: The 10th International Symposium on Chromosomal Aberrations (ISCA10). Amalfi, October 19-21, 2012
43	2012	Contributo in Atti di convegno REBUZZINI, PAOLA, Pignalosa D., Mazzini G., Di Liberto R., Coppola A., REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA (2012). Genomic stability of mouse embryonic stem cells after g-rays treatment. In: 3rd Disputations on Native and Induced Pluripotent Stem Cell Standardisation.
44	2012	Curatela ZUCCOTTI, MAURIZIO, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (a cura di) (2012). Female germ cells in development and tumor. Di AA. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 56, p. 761-986, Bilbao:The University of the Basque Country Press, ISSN: 0214-6282
45	2012	Curatela BERNASCONI, CARLO, GARAGNA, SILVIA, Milano G., Zuccotti M., REDI, CARLO ALBERTO (a cura di) (2012). Le sfide della biologia sintetica e la fine del naturale. vol. 10, Como - Pavia:Ibis, ISBN: 9788871644165
46	2011	Articolo in rivista Neri T., MERICO, VALERIA, Fiordaliso F., Salio M., REBUZZINI, PAOLA, SACCHI, LUCIA, BELLAZZI, RICCARDO, REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA (2011). The differentiation of cardiomyocytes from mouse embryonic stem cells is altered by dioxin. TOXICOLOGY LETTERS, vol. 202, p. 226-236, ISSN: 0378-4274
47	2011	Articolo in rivista Zuccotti M., BELLONE, MICHELE, Longo F., REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2011). Fully-mature antral mouse oocytes are transcriptionally silent but their heterochromatin maintains a transcriptional permissive histone acetylation profile.. JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS, vol. 28, p. 1193-1196, ISSN: 1058-0468
48	2011	Articolo in rivista Zuccotti M., MERICO, VALERIA, BELLONE, MICHELE, MULAS, FRANCESCA, SACCHI, LUCIA, REBUZZINI, PAOLA, Prigione A., REDI, CARLO ALBERTO, BELLAZZI, RICCARDO, Adjaye J., GARAGNA, SILVIA (2011). Gatekeeper of pluripotency: A common Oct4 transcriptional network operates in mouse eggs and embryonic stem cells.. BMC GENOMICS, vol. 12, p. 1-13, ISSN: 1471-2164
49	2011	Articolo in rivista Zuccotti M., MERICO, VALERIA, Cecconi S., REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2011). What does it take to make a developmentally competent mammalian egg?. HUMAN REPRODUCTION UPDATE, vol. 17, p. 525-540, ISSN: 1355-4786, doi: 10.1093/humupd/dmr009



50	2011	Articolo in rivista Zagar L, MULAS, FRANCESCA, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M, BELLAZZI, RICCARDO, Zupan B. (2011). Stage prediction of embryonic stem cell differentiation from genome-wide expression data.. BIOINFORMATICS, vol. 27, p. 2546-2553, ISSN: 1367-4803, doi: 10.1093/bioinformatics/btr422
51	2011	Articolo in rivista Imberti B., Casiraghi F., Cugini D., Azzollini N., Cassis P., Todeschini M., Solini S., Sebastiano V., Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, Noris M., Morigi M., Remuzzi G. (2011). Embryonic stem cells, derived either after in vitro fertilization or nuclear transfer, prolong survival of semi-allogeneic heart transplants.. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 186, p. 4164-4174, ISSN: 0022-1767
52	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Redi C.A., Garagna S., Zuccotti M. (2011). Il tempo della ricerca perduta delle cellule staminali.. In: AAVV. Il laboratorio della Bioetica. Le scienze morali tra scienza e società'.. p. 269-286, ROMA:Ediesse, ISBN: 9788823014558
53	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Rebuzzini P., Zuccotti M., Redi C.A., Garagna S. (2011). Genome Stability in Embryonic Stem Cells. In: AAVV. Embryonic Stem Cells - Recent Advances in Pluripotent Stem Cell-Based Regenerative Medicine. p. 309-410, Rijeka:Intech Open Access Publisher, ISBN: 9789533074122
54	2010	Articolo in rivista Neri Tui, Bucciantini Monica, Rosti Vittorio, Raimondi Sara, Relini Annalisa, Massa Margherita, Zuccoti Maurizio, Donadei Simona, Stefani Massimo, Redi Carlo Alberto, Merlini Giampaolo, Stoppini Monica, Garagna Silvia, Bellotti Vittorio (2010). Embryonic stem and haematopoietic progenitor cells resist to Abeta oligomer toxicity and maintain the differentiation potency in culture. AMYLOID, vol. 17, p. 1-9, ISSN: 1350-6129, doi: 10.3109/13506129.2010.530138
55	2010	Articolo in rivista Hauffe Heidi C., Giménez Mabel D., Garagna Silvia, Searle Jeremy B. (2010). First wild XXY house mice.. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 18, p. 599-604, ISSN: 0967-3849
56	2010	Articolo in rivista Rodriguez V., Diaz de Barboza G., Ponce R., Merico V., Garagna S., Tolosa de Talamoni N. (2010). Spermatocyte apoptosis, which involves both intrinsic and extrinsic pathways, explains the sterility of <i>Graomys griseoflavus</i> x <i>Graomys centralis</i> male hybrids.. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT, vol. 22, p. 1-11, ISSN: 1031-3613
57	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Zuccotti Maurizio, Merico Valeria, Redi Carlo Alberto, Garagna Silvia (2010). Marcatori morfologici e molecolari della competenza allo sviluppo embrionale dell'oocita.. In: C. Foresta A. Ferlin A. Lenzi A. Garolla. La medicina della riproduzione e della sessualita'.. p. 79-82, PADOVA:CLEUP

58	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Garagna Silvia, Zuccotti Maurizio, Redi Carlo Alberto (2010). Sviluppo dell'arto.. In: AAVV. Biologia dello Sviluppo. PADOVA:Piccin Editore
59	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Garagna Silvia, Zuccotti Maurizio, Redi Carlo Alberto (2010). Clonazione e cellule staminali.. In: AAVV. Biologia dello Sviluppo.. p. 291-300, PADOVA:Piccin Editore
60	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Garagna Silvia, Zuccotti Maurizio, Redi Carlo Alberto (2010). Descrizione dello sviluppo nei Mammiferi e negli Uccelli.. In: AAVV. Biologia dlo Sviluppo. p. 215-234, PADOVA:Piccin Editore
61	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Garagna Silvia, Zuccotti Maurizio, Redi Carlo Alberto. (2010). Gametogenesi. In: AAVV. Biologia dello Sviluppo. p. 45-70, PADOVA:Piccin Editore
62	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Redi Carlo Alberto, Zuccotti Maurizio, Garagna Silvia (2010). Il rischio biologico. 150 dall'origine delle specie.. In: C. Foresta A. Ferlin A. Lenzi A. Garolla. La medicina della riproduzione e della sessualita'. p. 55-60, PADOVA:CLEUP
63	2010	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Garagna Silvia, Zuccotti Maurizio, Redi Carlo Alberto (2010). Differenziamento delle gonadi nei Mammiferi e determinazione del sesso.. In: AAVV. Biologia dello Sviluppo.. p. 279-290, PADOVA:Piccin Editore
64	2010	Curatela Bernasconi Carlo, Garagna Silvia, Milano Gianna, Redi Carlo Alberto, Zuccotti Maurizio (a cura di) (2010). Mercato e Salute. Pavia:Ibis
65	2009	Articolo in rivista Zuccotti Maurizio, Merico Valeria, Sacchi Lucia, Bellone Michele, Brink Thore C, Stefanelli Mario, Redi Carlo Alberto, Bellazzi Riccardo, Adjaye James, Garagna Silvia. (2009). Oct-4 regulates the expression of Stella and Foxj2 at the Nanog locus: implications for the developmental competence of mouse oocytes.. HUMAN REPRODUCTION, vol. 24, p. 2225-2237, ISSN: 0268-1161, doi: 10.1093/humrep/dep191
66	2009	Articolo in rivista ZANONI, MARIO GIOACCHINO, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti Maurizio (2009). The 2-cell block occurring during development of outbred mouse embryos is rescued by cytoplasmic factors present in inbred metaphase II oocytes.. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 53, p. 129-134, ISSN: 0214-6282

67	2009	Articolo in rivista Rebuzzini P., Castiglia R., Nerdgadze S., Mitsainas G., Munclinger P., Zuccotti M., Capanna E., Redi C.A., Garagna S. (2009). Quantitative variation of LINE-1 sequences in five species and three subspecies of the subgenus <i>Mus</i> and in five Robertsonian races of <i>Mus musculus domesticus</i> .. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 17, p. 65-76, ISSN: 0967-3849, doi: 10.1007/s10577-008-9004-z
68	2009	Articolo in rivista Zuccotti M., Merico V., Redi C.A., Bellazzi R., Adjaye J., Garagna S. (2009). The role of Oct-4 during the acquisition of the mouse oocyte 's developmental competence.. REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE, vol. 19, p. 57-62, ISSN: 1472-6483
69	2009	Articolo in rivista Manterola M., Page J., VASCO, CHIARA MARIA, Berríos S., Parra M. T., Viera A, Rufas J. S., ZUCCOTTI, MAURIZIO, GARAGNA, SILVIA, Fernández Donoso Raul (2009). A high incidence of meiotic silencing of unsynapsed chromatin is not associated to substantial pachytene loss in heterozygous male mice carrying multiple simple Robertsonian translocations.. PLOS GENETICS, vol. 5, ISSN: 1553-7404
70	2009	Articolo in rivista Manterola M., Page J., VASCO, CHIARA MARIA, Berríos S., Parra M. T., Viera A, Rufas J. S., Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA, Fernández Donoso R. (2009). A high incidence of meiotic silencing of unsynapsed chromatin is not associated to substantial pachytene loss in heterozygous male mice carrying multiple simple Robertsonian translocations. PLOS GENETICS, vol. 5(8), ISSN: 1553-7390, doi: 10.1371/journal.pgen.1000625
71	2009	Articolo in rivista BELLONE, MICHELE, ZUCCOTTI, MAURIZIO, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2009). The position of the germinal vesicle and the chromatin organization together provide a marker of the developmental competence of mouse antral oocytes.. REPRODUCTION, vol. 138, p. 639-643, ISSN: 1470-1626
72	2009	Articolo in rivista VASCO, CHIARA MARIA, ZUCCOTTI, MAURIZIO, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2009). Identification, isolation and RT-PCR analysis of single stage-specific spermatogenic cells obtained from portions of seminiferous tubules classified by transillumination microscopy.. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 76, p. 1173-1177, ISSN: 1098-2795
73	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2009). Nuclear and somatic cell genetic reprogramming.. In: Baharvand Hossein. Trends in Stem Cell Biology and Technology.. Dordrecht:Humana Press - Springer

74	2009	Curatela Bernasconi C., Garagna S., Milano G., Redi C.A., Zuccotti M. (a cura di) (2009). Neuroscienze. Itinerario fra tecnologia, etica e diritto.. Pavia:Pavia Ibis, 2009.
75	2008	Articolo in rivista Zuccotti M, MERICO, VALERIA, SACCHI, LUCIA, Bellone M, Brink TC, BELLAZZI, RICCARDO, STEFANELLI, MARIO, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Adjaye J. (2008). Maternal Oct-4 is a potential key regulator of the developmental competence of mouse oocytes.. BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 8, ISSN: 1471-213X, doi: 10.1186/1471-213X-8-97
76	2008	Articolo in rivista REBUZZINI, PAOLA, NERI, TUI ANNA, Zuccotti Maurizio, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2008). Chromosome number variation in three mouse embryonic stem cell lines during culture.. CYTOTECHNOLOGY, vol. 58, p. 17-23, ISSN: 0920-9069, doi: 10.1007/s10616-008-9164-x
77	2008	Articolo in rivista REBUZZINI, PAOLA, NERI, TUI ANNA, Mazzini Giuliano, Zuccotti Maurizio, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2008). Karyotype analysis of the euploid cell population of a mouse embryonic stem cell line revealed a high incidence of chromosome abnormalities that varied during culture. CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH, vol. 121, p. 18-24, ISSN: 1424-8581
78	2008	Articolo in rivista NERI, TUI ANNA, MERICO, VALERIA, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti Maurizio (2008). Expression of phase I and phase II genes in mouse embryonic stem cells cultured in the presence of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-para-dioxin.. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 1780, p. 826-836, ISSN: 0006-3002
79	2008	Articolo in rivista REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2008). Ibridi e chimere. LE SCIENZE, vol. 475, p. 80-86, ISSN: 0036-8083
80	2008	Articolo in rivista MERICO, VALERIA, Diaz de Barboza Gabriela, VASCO, CHIARA MARIA, Ponce Ruben, Rodriguez Valeria, GARAGNA, SILVIA, Tolosa de Talamoni Nori (2008). A mitochondrial mechanism is involved in apoptosis of Robertsonian mouse male germ cells. REPRODUCTION, vol. 135, p. 797-804, ISSN: 1470-1626

81	2008	Articolo in rivista Ami Diletta, Neri Tui, Natalello Antonio, Mereghetti Paolo, Doglia Silvia Maria, ZANONI, MARIO GIOACCHINO, Zuccotti Maurizio, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2008). Embryonic stem cell differentiation studied in situ by FT-IR spectroscopy.. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, vol. 1783, p. 98-106, ISSN: 0167-4889, doi: 10.1016/j.bbamcr.2007.08.003
82	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Garagna S., Redi C.A., Capanna E. (2008). Evo-Devo: dalle molecole agli organismi. In: AAVV. XXXIV Seminario sulla Evoluzione Biologica ed i grandi problemi della Biologia. p. 71-94, Roma:Bardi editore
83	2008	Curatela Bernasconi C., Garagna S., Milano G., Redi C.A., Zuccotti M. (a cura di) (2008). Salute=Equita'.. Pavia:Pavia Ibis
84	2007	Articolo in rivista REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti Maurizio, Capanna Ernesto (2007). Genome size: a novel genomic signature in support of Afrotheria. JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION, p. 484-487, ISSN: 0022-2844, doi: 10.1007/s00239-006-0237-1
85	2007	Articolo in rivista Neri Tui, Monti Manuela, REBUZZINI, PAOLA, MERICO, VALERIA, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI, MAURIZIO (2007). Mouse fibroblasts are reprogrammed to Oct-4 gene expression and alkaline phosphatase activity by embryonic stem cell extracts. CLONING AND STEM CELLS, vol. 9, p. 394-406, ISSN: 1536-2302
86	2007	Articolo in rivista MERICO V., BARBIERI J., ZUCCOTTI M., JOFFE B., CREMER T., REDI C.A., SOLOVEI I., GARAGNA S. (2007). Epigenomic differentiation in mouse preimplantation nuclei of biparental, parthenote and cloned embryos.. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 15, p. 341-360, ISSN: 0967-3849, doi: 10.1007/s10577-007-1130-5
87	2007	Articolo in rivista Merico Valeria, Garagna Silvia, Redi Carlo Alberto, Zuccotti Maurizio (2007). L'architettura della vita. LE SCIENZE, vol. 463, p. 56-61, ISSN: 0036-8083
88	2007	Articolo in rivista Merico Valeria, Garagna Silvia, Rodriguez V., Diaz De Barboza G., Ponce R., Theiler G., Tolosa De Talamoni N. (2007). Sobreexpresión de calbindina en testículos de ratones híbridos. Mecanismo celular antiapoptótico. MEDICINA, vol. 67, ISSN: 0025-7699

89	2007	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) REDI, CARLO ALBERTO, Monti M., MERICO, VALERIA, Neri T., ZANONI, MARIO GIOACCHINO, Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA (2007). Stem cells. From animal research to clinical applications.. In: Lorini R. Maghnie M. D'Annunzio G. Loche S. Savage M.O.. Congenital endocrinopathies. New insights into endocrine diseases and diabetes.. vol. 11, p. 145-151, BASEL:Karger
90	2007	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) GARAGNA, SILVIA, MERICO, VALERIA, BARBIERI J., ZUCCOTTI M., ZANONI, MARIO GIOACCHINO, REDI, CARLO ALBERTO (2007). L'architettura nucleare dell'embrione preimpianto e' indipendente dal codice epigenetico.. In: FORESTA C.; FERLIN A.; GAROLLA A. EDS.. Patologia e clinica del sistema riproduttivo.. p. 139-151, PADOVA:CLEUP
91	2007	Contributo in Atti di convegno SANTAGOSTINO M, NERGADZE, SOLOMON, MININNI, NICOLETTA, GARAGNA, SILVIA, CHEVRET P, BRITTON DAVIDIAN J, MONDELLOC, GIULOTTO, ELENA (2007). Involvement of telomerase in DNA double-strand break repair: an evolutionary approach. In: 9° FISV Annual Meeting. Riva del Garda, Italy:FISV, Riva del Garda, Italy, 26-29 settembre
92	2007	Contributo in Atti di convegno SANTAGOSTINO, MARCO, NERGADZE, SOLOMON, Mininni N., GARAGNA, SILVIA, Chevret P., Britton Davidian J., Mondello C., GIULOTTO, ELENA (2007). Involvement of telomerase in DNA double-strand break repair: an evolutionary approach.. In: FISV 9th Annual Congress. Riva del Garda, Italy, 26-29 September, 2007
93	2007	Curatela Bernasconi C., Garagna S., Milano G., Redi C.A., Zuccotti M. (a cura di) (2007). Oltre il DNA: Scienza, Societa' e Cittadinanza. Pavia:Pavia Ibis
94	2006	Articolo in rivista Castiglia Riccardo, GARAGNA, SILVIA, MERICO, VALERIA, Oguge Nicholas, Corti Marco (2006). Cytogenetics of a new cytotype of African Mus (subgenus Nannomys) minutoides (Rodentia Muridae) from Kenya: C- and G- banding and distribution of (TTAGGG) <sub>n</sub> telomeric sequences. CHROMOSOME RESEARCH, vol. 14, p. 587-594, ISSN: 0967-3849
95	2006	Articolo in rivista Monti Manuela, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI, MAURIZIO (2006). Gonadotropins affect Oct-4 gene expression during mouse oocyte growth. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 73, p. 685-691, ISSN: 1040-452X

96	2006	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) ZUCCOTTI M., MONTI M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2006). Effetti delle gonadotropine sull'espressione genica nell'ooocita di topo durante la maturazione: analisi dell'espressione del gene Oct-4.. In: FORESTA C.;FERLIN A.;GIORGINO F.L.;LENZI A.;MANTOVANI A.. LA RIPRODUZIONE UMANA E LE INFLUENZE AMBIENTALI.. p. 395-404, PADOVA:CLEUP
97	2006	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) REDI, CARLO ALBERTO, VASCO, CHIARA MARIA, ZUCCOTTI M., GARAGNA, SILVIA (2006). Effetti dei pesticidi bentazone e molinate sulla spermatogenesi e sulla eritropoiesi di topo.. In: FORESTA C.;FERLIN A.;GIORGINO F.L.;LENZI A.;MANTOVANI A.. La riproduzione umana e le influenze ambientali.. p. 269-283, PADOVA:CLEUP
98	2006	Contributo in Atti di convegno SANTAGOSTINO M, NERGADZE, SOLOMON, MININNI, NICOLETTA, CANOVA, LUCA, GARAGNA, SILVIA, MONDELLO C, GIULOTTO, ELENA (2006). Telomeric sequences inserted at intrachromosomal sites as phylogenetic markers. In: 8° FISV Annual Meeting. Riva del Garda (TN):FISV, Riva del Garda (TN), 28 settembre-1 ottobre
99	2006	Contributo in Atti di convegno SANTAGOSTINO, MARCO, NERGADZE, SOLOMON, Mininni N, Canova L, GARAGNA, SILVIA, Mondello C, GIULOTTO, ELENA (2006). Telomeric Sequences Inserted at Intrachromosomal Sites As Phylogenetic Markers.. In: FISV 8th Annual Meeting. Riva del Garda, Italy, 28 September - 1 October, 2006
100	2005	Articolo in rivista REDI, CARLO ALBERTO, ZACHARIAS H., MERANI S., OLIVEIRA MIRANDA M., AGUILERA M., ZUCCOTTI M., GARAGNA, SILVIA, CAPANNA E. (2005). Genome Sizes in Afrotheria, Xenarthra, Euarchontoglires and Laurasiatheria. JOURNAL OF HEREDITY, p. 485-493, ISSN: 0022-1503
101	2005	Articolo in rivista ZUCCOTTI, MAURIZIO, GARAGNA, SILVIA, MERICO, VALERIA, MONTI M, REDI, CARLO ALBERTO (2005). Chromatin organisation and nuclear architecture in growing mouse oocytes. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, p. 11-17, ISSN: 0303-7207
102	2005	Articolo in rivista VASCO, CHIARA MARIA, Delledonne Paolo, MERICO, VALERIA, Esposito Antonio, Monti Manuela, Barbieri Jessica, Neri Tui, Zuccotti Maurizio, REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2005). Valutazione degli effetti dei pesticidi Bentazone e Molinate sulla spermatogenesi e sulla eritropoiesi di Mus domesticus. BIOLOGI ITALIANI, p. 31-40, ISSN: 0392-2510

103	2005	Articolo in rivista SEBASTIANO V., GENTILE L., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI, MAURIZIO (2005). Cloned pre-implantation mouse embryos show correct timing but altered levels of gene expression. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, p. 146-154, ISSN: 1040-452X
104	2005	Articolo in rivista ZUCCOTTI M., SEBASTIANO V., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2005). Experimental demonstration that mammalian oocytes are not selective towards X- or Y-bearing sperm. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, p. 245-246, ISSN: 1040-452X
105	2005	Articolo in rivista GARAGNA, SILVIA, VASCO, CHIARA MARIA, MERICO, VALERIA, ESPOSITO A., ZUCCOTTI M., REDI, CARLO ALBERTO (2005). Effects of a low dose of bentazon on spermatogenesis of mice exposed during foetal, postnatal and adult life.. TOXICOLOGY, p. 165-174, ISSN: 0300-483X
106	2005	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) ZUCCOTTI M., GARAGNA, SILVIA, MERICO, VALERIA, MONTI M., REDI, CARLO ALBERTO (2005). TUTTORA CRONACA, NON ANCORA STORIA: I TRAPIANTI DI CELLULE STAMINALI EMBRIONALI.. In: BURGIO G.R.;LOCATELLI F.. Le risorse cellulari della vita. p. 111-130, TORINO:UTET Scienze Mediche
107	2005	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) MERICO, VALERIA, BARBIERI J, MONTI M, VASCO, CHIARA MARIA, NERI T, ZANONI, MARIO GIOACCHINO, ZUCCOTTI M, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2005). L'architettura nucleare degli oociti di topo e' dinamica durante la folliculogenesi.. In: FORESTA C.;LENZI A.;FERLIN A.. Le alterazioni gonadiche: aspetti Fisiologici e clinici.. p. 295-309, PADOVA:CLEUP EDITRICE
108	2004	Articolo in rivista GARAGNA, SILVIA, MERICO, VALERIA, SEBASTIANO V., MONTI M., ORLANDINI G., GATTI R., SCANDROGLIO R., REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI M. (2004). Three-dimensional localization and dynamics of centromeres in mouse oocytes during folliculogenesis.. JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY, vol. 35, p. 631-638, ISSN: 1567-2379
109	2004	Articolo in rivista MONTI M., MERICO, VALERIA, SEBASTIANO V., ZANONI, MARIO GIOACCHINO, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI M. (2004). Effetti della diossina sullo sviluppo embrionale preimpianto. BIOLOGI ITALIANI, vol. 7, p. 23-29, ISSN: 0392-2510



110	2004	Articolo in rivista MERICO, VALERIA, SEBASTIANO V., MONTI M., ZANONI, MARIO GIOACCHINO, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, GATTI R., ORLANDINI G., SCANDROGLIO R., ZUCCOTTI M. (2004). Organizzazione della cromatina e architettura nucleare dell'oocita di Mammifero. BIOLOGI ITALIANI, vol. 9, p. 28-32, ISSN: 0392-2510
111	2004	Articolo in rivista VASCO, CHIARA MARIA, Delledonne P., MERICO, VALERIA, Esposito A., Monti M., Barbieri J., Neri T., Zuccotti M., REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA (2004). Valutazione degli effetti dei pesticidi Bentazone e Molinate sulla spermatogenesi e sulla eritropoiesi di Mus domesticus.. BIOLOGI ITALIANI, vol. 1, p. 31-40, ISSN: 0392-2510
112	2004	Articolo in rivista REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti Maurizio, GARAGNA, SILVIA (2004). Evo-Devo alle frontiere del pensiero biologico. LE SCIENZE, p. 53-58, ISSN: 0036-8083
113	2004	Articolo in rivista GENTILE L., MONTI M., SEBASTIANO V., MERICO, VALERIA, NICOLAI R., CALVANI M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI M. (2004). Single-cell quantitative RT-PCR analysis of Cpt-1b and Cpt-2 gene expression in mouse antral oocytes and in preimplantation embryos. CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH, vol. 105, p. 215-221, ISSN: 1424-8581
114	2004	Articolo in rivista REDI, CARLO ALBERTO, GARAGNA, SILVIA, Zuccotti M. (2004). La ricerca italiana e' in attesa paziente di leggi costruttive e della certezza di risorse stabili e adeguate.. ANALYSIS, vol. 6, p. 15-20, ISSN: 1591-0695
115	2004	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Sebastiano Vittorio, Gentile Luca, Monti Manuela, MERICO, VALERIA, ZANONI, MARIO GIOACCHINO, GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO, Zuccotti Maurizio (2004). Zigoti di topo ottenuti per trasferimento nucleare completano lo sviluppo preimpianto nonostante gli alterati livelli quantitativi di espressione genica. In: Foresta C. Ferlini A. In: Andrologia e Riproduzione. p. 137-150, PADOVA:CLEUP EDITRICE
116	2004	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) GARAGNA, SILVIA, CAPANNA E., ZUCCOTTI M., REDI, CARLO ALBERTO (2004). The EVO-DEVO of pericentromeric DNA in the mouse.. In: SCHMID M.;NANDA I.. CHROMOSOMES TODAY. vol. 14, p. 171-185, DORDRECHT:KLUWER
117	2004	Curatela Garagna S. (a cura di) (2004). Mouse Genetics after the Mouse Genome. Di AA. vol. 105, p. 163-325, Basel-Freiburg-Paris-London-New York-Bangalore-Bangkok-Singapore-Tokyo-Sydney:Karger, ISBN: 3805577834

118	2003	Articolo in rivista MERICO, VALERIA, PIGOZZI M. I., ESPOSITO A., MERANI M. S., GARAGNA, SILVIA (2003). Meiotic recombination and spermatogenic impairment in <i>Mus domesticus</i> carrying multiple simple Robertsonian translocations.. CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH, vol. 103, p. 321-329, ISSN: 1424-8581
119	2003	Articolo in rivista Gentile L., Sebastiano V., MERICO, VALERIA, Monti M., Zuccotti M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2003). Expression of Carnitine Palmitoyl-transferase 1 and 2 during mouse preimplantation development.. ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI, vol. 14, p. 217-229, ISSN: 1120-6349
120	2003	Articolo in rivista LONGO F., GARAGNA, SILVIA, MERICO, VALERIA, ORLANDINI G., GATTI R., SCANDROGLIO R., REDI, CARLO ALBERTO, ZUCCOTTI M. (2003). Nuclear localization of NORs and centromeres in mouse oocytes during folliculogenesis.. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 66, p. 279-290, ISSN: 1040-452X
121	2003	Articolo in rivista MERICO, VALERIA, MONTI M., SEBASTIANO V., GENTILE L., ZUCCOTTI M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2003). Centromere localization changes in oocyte nuclei during mouse folliculogenesis.. ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI, vol. 14, p. 109-115, ISSN: 1120-6349
122	2003	Articolo in rivista SEBASTIANO V., GENTILE L., MONTI M., MERICO, VALERIA, ZUCCOTTI M., GARAGNA, SILVIA, REDI, CARLO ALBERTO (2003). Single cell RT-PCR for the study of gene expression in preimplantation development.. ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI, vol. 14, p. 117-126, ISSN: 1120-6349

## Titoli

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Titolare di un finanziamento bilaterale Italia-Gran Bretagna del Consiglio Nazionale delle Ricerche: "Spermatogenesi ed aneuploidia degli spermatozoi nel comune topo ragno, *Sorex araneus*, eterozigote per cromosomi metacentrici di origine Robertsoniana".  
dal 21-09-1987 al 31-12-1991
- Titolare di un finanziamento bilaterale Italia-Gran Bretagna del Consiglio Nazionale delle Ricerche: "Metilazione e attivazione di geni sul cromosoma X durante lo sviluppo embrionale del topo".  
dal 06-01-1994 al 31-12-1996
- Responsabile Scientifico di Unità di un progetto di ricerca finanziato dalla TELETHON Foundation dal titolo: "Regulation of gene expression in preimplantation mouse embryos developed from enucleated oocytes injected with somatic cell nuclei: use of an animal model to understand the mechanisms involved in cell differentiation".  
dal 19-07-1999 al 12-12-2001
- PRIN 2000. ANALISI DEI LIVELLI DI METILAZIONE DEL GENOMA IN EMBRIONI PREIMPIANTO DI TOPO OTTENUTI MEDIANTE TRASFERIMENTO NUCLEARE. Responsabile di Unità di Ricerca.  
dal 20-12-2000 al 01-01-2003
- Responsabile di Unità di ricerca di un finanziamento del Ministero degli Affari Esteri. Progetto bilaterale Italia-Argentina: L'architettura del genoma dell'ocita. Responsabile Nazionale Prof. M. Zuccotti.  
dal 01-01-2001 al 31-12-2002
- Responsabile Nazionale di un finanziamento del Ministero degli Affari Esteri. Progetto bilaterale Italia-Argentina: "Studio dell'organizzazione del centromero di mammifero mediante ibridazione in situ fluorescente ad alta risoluzione".  
dal 01-01-2002 al 31-12-2003
- PRIN 2002. L'architettura del genoma e la sua funzione nella gametogenesi femminile e nello sviluppo preimpianto di topo. Responsabile Nazionale  
dal 20-12-2002 al 23-12-2004
- Istituto Superiore di Sanità. "Programma Nazionale sulle Cellule Staminali" Progetto di ricerca dal titolo: "Somatic genetic reprogramming: development of an artificial cytoplasm". Componente di Unità di Ricerca  
dal 04-11-2003 al 31-10-2005
- PRIN 2002. Riprogrammazione funzionale di cellule somatiche coltivate in presenza di estratti cellulari ottenuti da oociti in MII o da cellule embrionali staminali di topo. Responsabile Nazionale.  
dal 20-11-2003 al 01-12-2005
- Responsabile di Unità di Ricerca di un finanziamento erogato dall'azienda Sigma-Tau dal titolo: "Expression and localisation of CPT-I and CPT-II in mouse oocytes and pre-implantation embryos".  
dal 01-01-2004 al 31-12-2005
- Responsabile Nazionale di un finanziamento del Ministero degli Affari Esteri. Progetto bilaterale Italia-Argentina: "Ruolo fisiologico della Calbindina D28k nelle cellule germinali di topi adulti sia omozigoti che eterozigoti per la presenza di riarrangiamenti cromosomici strutturali".  
dal 01-01-2006 al 31-12-2007
- FIRB 2006. "Use of stem cells, biomaterials and new biotechnologies for the production of Humanartificial tissues (T.A.U.T.)" RBIP06FH7J\_001 - DM24695. Responsabile di Unità di Ricerca.  
dal 01-01-2006 al 31-12-2008
- PRIN 2005. Ottenimento di cellule embrionali staminali-simili coltivando fibroblasti in presenza di estratti di cellule embrionali staminali di topo. Responsabile Nazionale.  
dal 30-01-2006 al 11-02-2008
- Titolare di fondi per ricerca scientifica erogati dall'Università di Pavia.  
dal 01-01-2009 a oggi

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Garagna S., Zuccotti M., Redi C.A. Imago Animalium. Pavia Ibis editore. 2001.  
dal 01-01-2000 al 31-12-2000
- Associate editor, "Chromosome Research".  
dal 01-01-2001 al 31-12-2003
- Redi CA, Capanna E, Garagna S. Visual Zoology. The Pavia collection of Leuckart's zoological wall chart. Pavia IBIS editore. 2002.  
dal 01-01-2001 al 31-12-2001
- Editor, Special Issue entitled "Mouse Genetics after the Mouse Genome", Cytogenetics and Genome Research, Karger Press.  
dal 01-01-2004 al 01-12-2004
- Curatrice di voci per l'Enciclopedia della Scienza dell'editore de Agostini (2005).  
dal 01-01-2005 al 31-12-2005
- Co-autrice del libro di testo per studenti universitari dal titolo "Biologia dello Sviluppo". Piccin Editore 2010.  
dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Curatrice di voci per l'enciclopedia "Futuro della Terra" dell'editore UTET (2009).  
dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Editor, Special Issue dell'International Journal of Developmental Biology 'Female germ cells indevelopment and Cancer' Edited by Zuccotti M., Redi CA., Garagna S.  
dal 01-01-2012 al 31-12-2012
- Associate Editor, JOURNAL OF GENETICS (ISSN: 0022-1333)  
dal 01-01-2015 al 31-12-2017
- Membro dell'Editorial Board della rivista "Cytogenetics and Genome Research".  
dal 01-08-2016 a oggi
- Co-autrice del libro di testo universitario dal titolo 'Biologia e tecnologie della riproduzione umana', Piccin Editore, 2018, in stampa.  
dal 01-01-2017 a oggi

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Professore incaricato del corso di Biologia dello Sviluppo – Corso di laurea quinquennale in Scienze Biologiche. Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
dal 01-10-1992 al 30-09-2001
- Titolare del modulo di Biologia dello Sviluppo (3CFU) nell'ambito del corso di Biologia Cellulare e dello Sviluppo (6CFU) – Corsi A e B della laurea triennale interfacoltà in Biotecnologie.  
dal 01-10-2001 al 30-09-2009
- Professore incaricato del modulo di Scienze biologiche (3CFU) nell'ambito del corso di Scienze Biologiche e Fisiologiche (6CFU) – Corso di laurea triennale in Ingegneria Biomedica – Facoltà di Ingegneria.  
dal 01-10-2001 al 30-09-2006
- Titolare del corso di Biologia dello Sviluppo – Corso di laurea quinquennale in Scienze Biologiche. Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
dal 01-10-2001 al 30-09-2004
- Titolare del corso di Biologia dello Sviluppo (6CFU) - Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
dal 01-10-2004 al 30-09-2011
- Titolare del corso di Biotecnologie della riproduzione (6CFU) – Corso di laurea magistrale in biotecnologie industriali - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
dal 01-10-2005 al 30-09-2010
- Titolare del corso di Biologia dello Sviluppo e delle cellule staminali (corso avanzato) - Corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Scienze Biomediche – 6CFU  
dal 01-10-2010 a oggi
- Titolare del corso di Biologia dello Sviluppo e delle cellule staminali - Corso di laurea triennale interfacoltà di Biotecnologie - 6 CFU  
dal 01-10-2010 a oggi
- Titolare del corso di Developmental Biology (6CFU) – Corso di laurea magistrale in lingua inglese Molecular Biology and Genetics - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
dal 01-10-2010 al 30-09-2011

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Membro effettivo della British Society for Developmental Biology (UK)  
dal 01-01-1982 al 31-12-1992
- Membro effettivo della Società italiana di Istochimica  
dal 01-01-1982 al 31-12-1998
- Travel Grant. Vincitrice del premio offerto dall'International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry per la partecipazione al VII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. Helsinki 5-11 agosto 1984.  
dal 01-07-1983 al 01-07-1983
- Vincitrice del premio per la miglior tesi di perfezionamento discussa nell'anno accademico 1982-1983.  
dal 21-10-1983 al 21-10-1983
- 07/02/1990. Vincitrice dell'European Science Exchange Programme Award, concesso da 'The Royal Society, UK' in accordo con l'Accademia Nazionale dei Lincei' per un soggiorno di ricerca presso l'Università di Oxford.  
dal 01-03-1990 al 01-07-1990
- Membro effettivo della Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC)  
dal 01-01-2018 a oggi

Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- International patent application: "A method for the selection and growth of oocytes suitable forembryonic development", n° PCT/EP01/02061  
dal 01-01-2002 al 31-01-2002
- Brevetto n. MI2013A 001629, depositato il 2/10/2013 e concesso in data 22 gennaio 2016. 'A culture medium for oocytes isolation which improves in vitro assisted reproductive technologies (ART)'.  
dal 02-10-2013 al 22-01-2017

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Revisore ad hoc per le seguenti riviste scientifiche: Biological Journal of the Linnean Society, BMC Developmental Biology, BMC Evolutionary Biology, Cytogenetics and Genome Research, Chromosome Research, Chromosoma, Caryologia, European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, European Journal of Histochemistry, Experimental Cell Research, Gene, Genetics Research, Genome, Haematologica, Heredity, Journal of Theoretical Biology, Italian Journal of Zoology, Journal of Reproduction and Fertility, Chemosphere, Reproduction, Mammalian Biology, Tissue and Cell, Journal of Cell Science, Sexual Development, Stem Cells and Development, International Journal of Molecular Science, Folia Histochemica et Cytobiologica, Folia Biologica, Biology of Reproduction, Journal of Experimental Zoology part B, Plos One, Molecular and Cellular Endocrinology, Biological Research, Annual Review & Research in Biology, International Journal of Molecular Sciences.  
dal 01-01-1990 a oggi
- Membro del consiglio dei docenti del dottorato di ricerca in Biologia Cellulare dell'Università di Pavia.  
dal 01-10-1999 al 30-09-2003
- Membro del Centro di Eccellenza in Biologia Applicata dell'Università di Pavia.  
dal 01-10-2001 al 30-09-2007
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Laboratorio di Biologia Sperimentale dell'Università di Pavia  
dal 01-02-2003 a oggi
- Membro del consiglio dei docenti del dottorato di ricerca in Tecnologie per la salute, Bioingegneria e Bioinformatica (già Bioingegneria e Bioinformatica) dell'Università degli Studi di Pavia  
dal 01-10-2004 a oggi
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale "Center for Health Technologies" (già Centro di ricerca interdipartimentale di Ingegneria Tissutale) dell'Università di Pavia.  
dal 23-05-2006 a oggi
- Direttore del Centro di ricerca interdipartimentale "European Centre for Law, Science and New Technologies" Università degli Studi di Pavia.  
dal 01-12-2006 a oggi
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.  
dal 01-03-2007 al 30-06-2016
- Commissario in una giuria internazionale per la valutazione di una tesi di dottorato presso l'Università di Jaen (Spagna) dal titolo "Sequencias repetidas y evolucion de los cromosomas sexuales de arvicolidos: analisis citogenetico y molecular" di Manuel Jesus Acosta Lopez.  
dal 01-01-2008 al 30-09-2008
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizio per la Gestione Unificata delle Attività di Stabulazione e Radiobiologia dell'Università di Pavia.  
dal 08-09-2008 al 04-06-2014
- Membro della Commissione Relazioni Internazionali dell'Università degli Studi di Pavia.  
dal 01-10-2009 al 30-09-2014
- Revisore ad hoc per le seguenti agenzie di finanziamento: CIVR; Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; FONCYT Argentina; Health Research Board, Ireland.  
dal 01-01-2010 a oggi
- Membro della commissione Paritetica docenti studenti dell'Università degli Studi di Pavia  
dal 19-09-2014 a oggi

