

Curriculum Vitae
Prof. Gilda Cobellis

DATI PERSONALI

Cognome Cobellis

Nome Gilda

Data di nascita 1/1/1968

Cittadinanza Italiana

Afferenza Dipartimento di Medicina Sperimentale “Sez. Bottazzi”
Università Degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
Via Costantinopoli, 16
80138, Napoli
Tel/Fax: 0815667528
e-mail: gilda.cobellis@unicampania.it

Curriculum

1986 Diploma Maturità Classica

1991 Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Università degli Studi di Napoli Federico II.

1991-1993 Tirocinio pratico presso l’Istituto di Patologia Generale e Oncologia, Seconda Università di Napoli.

1994-1995 Docente a contratto di Biologia e Genetica (BIO/13), Corso Diploma Universitario, Scienze Infermieristiche Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli

1995 Cultore della materia “Biologia generale”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli (SUN)

1996

- Fellowship per attività di perfezionamento all’estero, bandita dal Rettorato della II Università degli Studi di Napoli
- contributo C.N.R. per soggiorno di studio all’estero
- Fellowship C.E.E., Unità 435 Germ/INSERM, Università Rennes 1 (Rennes, Francia)
- PhD student in Endocrinologia Comparata, Università Padova.

1999

- Cultore della materia “Biologia Umana” per l’A.A. 1999/2000 Facoltà Scienze Motorie, Università Parthenope.

Assegno di ricerca per collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, II Università degli Studi di Napoli

2000

- Contratto di collaborazione ad attività di ricerca, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Sezione “F. Bottazzi” II Università degli Studi di Napoli.
- Cultore della materia “Biologia Umana”, A.A. 2000/2001 presso la Facoltà di Scienze Motorie, Università Parthenope.

2001 PhD Endocrinologia Comparata, Università Padova

2002 Ricercatore (BIO/13) II Università degli Studi di Napoli (oggi Università della Campania).

2004 Componente del “Collegio dei Docenti” del Dottorato di Ricerca “Endocrinologia Comparata” Università Padova.

2005 Ricercatore confermato (BIO/13), II Università degli Studi di Napoli (oggi Università della Campania).

2007 Attività di ricerca presso il Medical Research Council di Edimburgo (Prof. R.M. Sharpe).

2008

- Attività di ricerca presso l'Institute of Clinical Science, Queen's University, Belfast, UK (Prof.ssa Sheena Lewis).
- Attività di ricerca presso il centro di Ricerca "The Scripps Research Institute", San Diego, CA, USA (Prof. Benjamin Cravatt).

2010 Idoneità Professore Associato

2011 Professore Associato, Università della Campania, (ex II Università degli Studi di Napoli)

2013 Componente del "Collegio dei Docenti" scuola di dottorato in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche", Università degli Studi della Campania e responsabile del corso "Struttura e Fisiologia della Cellula" nell'ambito dell'attività di formazione dei dottorandi del XXIX.

2014 Abilitazione scientifica nazionale professore I fascia

2018 Vincitrice procedura selettiva per 1 posto di Professore I Fascia, Dipartimento Medicina Sperimentale, Università della Campania, (ex II Università degli Studi di Napoli)

Visiting Research experiences:

1996-1997 INSERM, University of Rennes 1, Rennes, France (Prof. B Jegou) 12 mesi

2007 Medical Research Council of Edinburgh (Prof. R.M. Sharpe), Scozia, 3 mesi

2008 -Institute of Clinical Science, Queen's University of Belfast, North Ireland, UK (Prof. S. Lewis), 3 mesi

2008 -The Scripps Research Institute, La Jolla, CA USA (Prof. B. Cravatt) 6 mesi

Finanziamenti: partecipazione a progetti di ricerca

-CNR 1997 Progetto finalizzato in biotecnologie (36 mesi)

-PRIN 2003 (24 mesi)

-PRIN 2004 (24 mesi)

-PRIN 2005 (24 mesi)

-PRIN 2008 (24 mesi)

Finanziamenti: coordinatore di progetti di ricerca e responsabile scientifico di unità di ricerca

- Ricerca di ateneo - II Università Napoli (2005) Coordinatore (€ 8.120,00)

- Ricerca di ateneo - II Università Napoli (2006) Coordinatore (€ 1.700,00)

- Ricerca di ateneo - II Università Napoli (2007) Coordinatore (€ 1.400,00)

- Ricerca di ateneo - II Università Napoli (2008) Coordinatore

- Ricerca di ateneo - II Università Napoli (2010) Coordinatore

- Legge 5/Regione Campania (bando 2005/bilancio2007) Coordinatore (€ 25.700,00) 24 mesi

- PRIN bando 2010-2011. Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca SUN (€ 83.000,00) 36 mesi

- Legge 5/Regione Campania (bando 2008/bilancio2014) Coordinatore (€ 20.000,00) 24 mesi

- Progetto Dipartimento Medicina Sperimentale, Università della Campania (ex SUN, bando 2017) Coordinatore (€ 8.500,00)12 mesi

Collaborazioni internazionali

- Prof. Ken Mackie – Indiana University, USA

- Dr. Catherine Ledent- Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio

- Dr Nathalie Dejuqc-Rainsford, Research director Inserm, Inserm U1085-IRSET, Rennes France

Seminari e Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali

- IV Congresso AIBG. Palermo, Italia 1999 (speaker)

- Conference of European Comparative Endocrinologists. Faro, Portogallo 2000 (speaker)

- IV Congresso AIBG Giardini Naxos, Italia, 2003 (speaker)
- IX Congresso AIBG. Massa Lubrense, Italia. 2006 (speaker)
- Basic and pharmacological aspects of cannabinoid activity in nervous and reproductive systems. Naples. 2007 (invitata come speaker)
- XI Congresso AIBG. Palermo, Italia. 2009 (speaker)
- MODO-MODEL ORGANISMS IN BIOCHEMICAL RESEARCH, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli. 17th November 2014 (speaker)
- Seminario: Activity of the cannabinoid receptors CB1 and CB2 on male germ cell progression, IRSET 5 febbraio 2018. RENNES, Francia

Componente di Società Scientifiche e Associazioni:

- Associazione Italiana di Biologia e Genetica.
- Società Europea di Endocrinologia Comparata.

Collaborazioni con riviste internazionali (Referee activity):

- General and Comparative Endocrinology;
- Molecular and Cellular Endocrinology.
- Reproductive Biomedicine Online
- Reproductive Toxicology
- Frontiers in Endocrinology
- Human Reproduction
- Journal of Andrology

Premi scientifici:

- Nomination to 12th Royan International Research Award 2011
- Commentary on ENDOCRINE NEWS (2008), 22-23 per l'articolo di Meccariello et al., 2008, Endocrinology 149:2149-2158.
- Poster nomination at 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists; Manchester, UK (2006).

Principale interesse scientifico: (SSD BIO/13)

- Biologia della Riproduzione con approccio comparativo
- Controllo ormonale della spermatogenesi nei vertebrati
- Fattori intra-gonadici che regolano la progressione della spermatogenesi: i) ruolo degli estrogeni nella proliferazione e nel differenziamento delle cellule germinali; ii) ruolo del sistema degli endocannabinoidi nell'attività mitotica, meiotica e post meiotica delle cellule germinali.
- Endocannabinoidi come molecole di segnalazione tra cellule: ruolo nella maturazione dello spermatozoo lungo l'epididimo

Componente del "Collegio dei Docenti" dei seguenti dottorati:

2004-2006: Ciclo XX-XXII "Endocrinologia Comparata" (Università di Padova)

2008: Ciclo XXIV "Endocrinologia Comparata" (Università di Padova)

2009: Ciclo XXV "Biologia dell'integrazione intercellulare" (Università di Padova)

2010-2011: Ciclo XXVI e XXVII "Biologia e medicina della rigenerazione" (Università di Padova)

2012: Ciclo XXVIII "Medicina rigenerativa" (Università di Padova)

2013 a tutt'oggi (dal XXIX al XXXIV ciclo): Scuola di Dottorato in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche", Università degli Studi della Campania (ex SUN)

Componente di commissioni:

-Commissione giudicatrice per la selezione comparativa ad un posto di ricercatore universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare BIO/13 - Biologia applicata, Facoltà di Scienze Motorie, Università dell'Aquila

-Commissione giudicatrice per la selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n.1 posto di Ricercatore universitario a tempo determinato (SSD BIO/13) presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

-Commissione giudicatrice per la selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n.1 posto di Ricercatore universitario a tempo determinato (SSD BIO/13) presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Diagnostica e Sperimentale (DIMES), Università degli Studi di Bologna

Attività editoriale

2013, Frontiers in Experimental Endocrinology, Guest Associate Editor; Topic title Modulators of hypothalamic-pituitary-gonadal axis for the control of spermatogenesis and sperm quality in vertebrates

2014, e-book Modulators of Hypothalamic-pituitary-gonadal axis for the control of spermatogenesis and sperm quality in vertebrates, Topic Editors Rosaria Meccariello, Silvia Fasano, Riccardo Pierantoni and Gilda Cobellis Frontiers, Lausanne CH

ATTIVITA' DIDATTICA in BIO/13

-Anno accademico 1994/1995 Docente Biologia e Genetica (BIO/13), Corso Diploma Universitario, Scienze Infermieristiche Facoltà di Medicina e Chirurgia, II Università degli Studi di Napoli (oggi, Università della Campania)

-Anno accademico 2003/2004 docente di Genetica, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Santa Maria Capua Vetere, sede distaccata della II Università degli Studi di Napoli (oggi, Università della Campania)

-Anni accademici 2005/2006 e 2006/2007 lezioni di Laboratorio, Corso integrato di Ingegneria Tissutale, Corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, II Università degli Studi di Napoli (oggi, Università della Campania)

-Anno accademico 2013/2014 docente di Biologia nell'ambito del corso integrato di "Biologia, Biologia Molecolare e Genetica" Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Università della Campania (sede Napoli)

-Dal 2002 a tutt'oggi docente di Biologia e Genetica, Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università della Campania.

-Dal 2011 a tutt'oggi, docente di Biologia nell'ambito del corso integrato di "Biologia, Biologia Molecolare e Genetica", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università della Campania (sede Caserta)

-Dal 2015- a tutt'oggi docente di Biologia nell'ambito del corso integrato "Fisica, Biologia e Biochimica", corso di laure Scienze Infermieristiche, Ariano Irpino (AV), sede distaccata della Università della Campania

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica (1993-2018) è documentata da n. 58 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale, n. 8 pubblicazioni su libri a diffusione internazionale (proceedings) e da n. 59 abstracts (abstracts, comunicazioni e poster a congressi nazionali ed internazionali).

Le tematiche affrontate sono essenzialmente volte allo studio dei segnali che regolano la fisiologia del tratto riproduttivo maschile ed in particolare ai segnali e ai meccanismi che regolano la spermatogenesi, la spermiogenesi, la maturazione e il rilascio degli spermatozoi, il rimodellamento della cromatina e l'epigenetica degli spermatozoi

**58 Pubblicazioni (n. 12 primo autore; n. 9 secondo autore; n. 15 ultimo autore)
h-index 23, n. citazioni totali scopus: 1320)**

- 1- Ambrosino C, Cicatiello L, Cobellis G, Addeo R, Sica V, Bresciani F, Weisz A. (1993) Functional antagonism between the estrogen receptor and Fos in the regulation of c-fos protooncogene transcription. *Mol Endocrinol.* 7:1472-83. [IF 3.993 (2017); 6.385 (1993)]
- 2- Cicatiello L, Cobellis G, Addeo R, Papa M, Altucci L, Sica V, Bresciani F, LeMeur M, Kumar VL, Chambon P, et al. (1995) *In vivo* functional analysis of the mouse estrogen receptor gene promoter: a transgenic mouse model to study tissue-specific and developmental regulation of estrogen receptor gene transcription. *Mol Endocrinol.* 9:1077-90. [IF 3.993 (2017); 7.256 (1995)]
- 3- Fasano S., Minucci S., Chieffi P., Garnier DH, Cobellis G., Jegou B., Pierantoni R. (1995) Detection of proto-oncogene-like activity in the testis of *Schiliorinus canicula* (elasmobranches). *Neth. j. Zool* 45: 157-159.
- 4- Chieffi P, Minucci S, Cobellis G, Fasano S, Pierantoni R. (1995) Changes in proto-oncogene activity in the testis of the frog, *Rana esculenta*, during the annual reproductive cycle. *Gen Comp Endocrinol* 99:127-36. [IF 2.585 (2017);1.486 (1995)]
- 5- Fasano S, D'Antonio M, Chieffi P, Cobellis G, Pierantoni R. Chicken GnRH-II and salmon GnRH effects on plasma and testicular androgen concentrations in the male frog, *Rana esculenta*, during the annual reproductive cycle. (1995) *Comp Biochem Physiol C Pharmacol Toxicol Endocrinol.* 112:79-86.
- 6- Cobellis G, Pierantoni R, Fasano S. c-fos- and c-jun-like mRNA expression in frog (*Rana esculenta*) testis during the annual reproductive cycle. (1997) *Gen Comp Endocrinol.* 106:23-29.
- 7- Fasano S, Chieffi P, Cobellis G, Pierantoni R. (1998) Neuroendocrine and local control of the frog testis. *Ann N Y Acad Sci.* 839:260-264.
- 8- Cobellis G, Pierantoni R, Minucci S, Pernas-Alonso R, Meccariello R, Fasano S. (1999) c-fos activity in *Rana esculenta* testis: seasonal and estradiol-induced changes. *Endocrinology.* 140:3238-44. [IF 4.286 (2017); 5.365 (1999)]
- 9- Cobellis G, Vallarino M, Meccariello R, Pierantoni R, Masini MA, Mathieu M, Pernas-Alonso R, Chieffi P, Fasano S. (1999) Fos localization in cytosolic and nuclear compartments in neurones of the frog, *Rana esculenta*, brain: an analysis carried out in parallel with GnRH molecular forms. *J Neuroendocrinol.* 11:725-35. [IF 3.47 (2017); 2.377 (1999)]
- 10- Minucci S, De Rienzo G, Di Sena R, Cobellis G, Meccariello R, Pierantoni R, Fasano S. (2000) Effects of multiple injections of ethane 1,2-dimethane sulphonate (EDS) on the frog, *Rana esculenta*, testicular activity. *J Exp Zool.* 287:384-93.
- 11- Cobellis G, Meccariello R, Fienga G, Pierantoni R, Fasano S. (2002) Cytoplasmic and nuclear Fos protein forms regulate resumption of spermatogenesis in the frog, *Rana esculenta*. *Endocrinology.* 143:163-70. [IF 4.286 (2017); 5.12 (2002)]
- 12- Meccariello R, Cobellis G, Berruti G, Junier MP, Ceriani M, Boilee S, Pierantoni R, Fasano S. (2002) Mouse sperm cell-specific DnaJ first homologue: an evolutionarily conserved protein for spermiogenesis. *Biol Reprod.* 66:1328-35. [IF 3.432 (2017); 3.689 (2002)]
- 13- Pierantoni R, Cobellis G, Meccariello R, Palmiero C, Fienga G, Minucci S, Fasano S. (2002) The amphibian testis as model to study germ cell progression during spermatogenesis. *Comp Biochem Physiol* 132B:131-139.

- 14- Pierantoni R, Cobellis G, Meccariello R, Fasano S. (2002) Evolutionary aspects of cellular communication in the vertebrate hypothalamo-hypophysio-gonadal axis. *Int Rev Cytol.* 218:69-141. [IF 4.417 (2002)]
- 15- Cobellis G, Meccariello R, Minucci S, Palmiero C, Pierantoni R, Fasano S. (2003). Cytoplasmic versus nuclear localization of Fos-related proteins in the frog, *Rana esculenta*, testis: *in vivo* and direct *in vitro* effect of a gonadotropin-releasing hormone agonist. *Biol Reprod.* 68:954-60. [IF 3.432 (2017); 3.65 (2005)]
- 16- Cobellis G, Meccariello R, Pierantoni R, Fasano S. (2003). Intratesticular signals for progression of germ cell stages in vertebrates. *Gen Comp Endocrinol.* 134:220-8. [IF 2.585 (2017); 1.736 (2003)]
- 17- Meccariello R, Mathieu M, Cobellis G, Vallarino M, Bruzzone F, Fienga G, Pierantoni R, Fasano S. (2004). Jun localization in cytosolic and nuclear compartments in brain-pituitary system of the frog, *Rana esculenta*: an analysis carried out in parallel with GnRH molecular forms during the annual reproductive cycle. *Gen Comp Endocrinol.* 135:310-23. [IF 2.585 (2017); 1.751 (2004)]
- 18- Meccariello R., Cobellis. G., Scarpa D., Fienga G., Pierantoni R., Fasano S. (2004). Detection of msj-1 gene expression in the frog, *Rana esculenta* testis, brain, and spinal cord. *Mol Reprod Dev.* 68:149-58.
- 19- Cobellis G., Lombardi M., Scarpa D., Izzo G., Finga G., Meccariello R., Pierantoni R., Fasano S. (2005). Fra-1 Activity in the Frog, *Rana esculenta*, Testis: A New Potential Role in Sperm Transport. *Biol Reprod.* 72:1101-1108 [IF 3.432 (2017); 3.583 (2005)]
- 20- Meccariello R., Tedeschi G., Monsurrò MR., Chianese R., Cobellis G., Pierantoni R., Fasano S. (2005). Structure of MSJ-1 gene : a comparative analysis. *Ann. NY Acad Sci USA.* 1040:406-409
- 21- Cobellis G., Lombardi M., Scarpa D., Izzo G., Cacciola G., Meccariello R., Pierantoni R., Fasano S. (2005). Fra-1 activity in the frog, *Rana esculenta*, testis. *Ann. NY Acad Sci USA* 1040:264-268
- 22- Staub C, Rauch M, Ferriere F, Trepos M, Dorval-Coiffec I, Saunders PT, Cobellis G, Flouriot G, Saligaut C, Jegou B. (2005). Expression of estrogen receptor ESR1 and its 46 kDa variant in the gubernaculum testis. *Biol Reprod* 73:703-12. [IF 3.432 (2017); 3.583 (2005)]
- 23- Meccariello R, Chianese R, Cacciola G, Cobellis G, Pierantoni R and Fasano S. (2006). Type-1 cannabinoid receptor expression in the frog, *Rana esculenta*, tissues: a possible involvement in the regulation of testicular activity. *Mol Reprod Dev* 73:551-558
- 24- Cobellis G, Cacciola G, Scarpa D, Meccariello R, Chianese R, Franzoni M F, Macie K, Pierantoni R and Fasano S. (2006). Endocannabinoid system in frog and rodent testis: type-1 cannabinoid receptor and fatty acid amide hydrolase activity in male germ cells. *Biol Reprod* 75:82-89 [IF 3.432 (2017); 3.498 (2006)]
- 25- Meccariello R., Chianese R., Cobellis G., Pierantoni R. (2007) Cloning of type-1 cannabinoid receptor in *Rana esculenta* reveals differences between genomic sequence and cDNA. *FEBS J.* 274:2909-2920
- 26- Ricci G., Cacciola G., Altucci L., Meccariello R., Pierantoni R., Fasano S., Cobellis G. (2007) Endocannabinoid control of sperm motility: the role of epididymus. *Gen Comp Endocrinol* 153: 320-322. [IF 2.585 (2017); 2.562 (2007)]
- 27- Meccariello R., Chianese R., Scarpa D., Berruti G., Cobellis G., Pierantoni R. Fasano S (2007). UBPY/MSJ-1 system during male germ cell progression in the frog, *Rana esculenta*. *Gen Comp Endocrinol* 153:275-9.
- 28- Romanelli P., Di Matteo L., Cobellis G., Varriale B., Menegazzi M., Gironi Carnevale UA., Rocco LA., Sadile AG. (2007) Transcription factor expression; RNA synthesis and NADPH-diaphorase across the rat brain and exposure to spatial novelty. *Behav Brain Res* 184:91-100
- 29- Cobellis G., Cacciola G., Chioccarelli T., Izzo G., Meccariello R., Pierantoni R., Fasano S. (2008) Estrogen regulation of the male reproductive tract in the frog, *Rana esculenta*: a role in

- Fra-1 activation in peritubular myoid cells and in sperm release. *Gen Comp Endocrinol* 155: 838-846 [IF (2.585); 2.654 (2008)]
- 30- Cacciola G., Chioccarelli T., Ricci G., Meccariello R., Fasano S., Pierantoni R., Cobellis G. (2008) The endocannabinoid system in vertebrate male reproduction: a comparative overview. *Mol Cell Endocrinol* 26S:S24-S30 [IF 3.754 (2017); 3.611 (2008)]
- 31- Chianese R., Cobellis G., Pierantoni R., Fasano S., Meccariello R. (2008) Non mammalian vertebrate models and the endocannabinoid system: relationship with gonadotropin-releasing hormone. *Mol Cell Endocrinol* 26S:S46-S51.
- 32- Meccariello R., Fronzoni MF., Chianese R., Cottone E., Scarpa D., Donna D., Cobellis G., Guastalla A., Pierantoni R., Fasano S. (2008) Interplay between the endocannabinoid system and GnRH-I in the forebrain of the anuran amphibian *Rana esculenta*. *Endocrinology* 149:2149-2158. [IF 4.286 (2017); 4.945 (2008)]
- 33- Meccariello R., Berruti G., Chianese R., de Santis R., Di Cunto F., Scarpa D., Cobellis G., Zucchetti I., Pierantoni R., Altruda F., Fasano S. (2008) Structure of msj-1 gene in mice and humans: a possible role in the regulation of male reproduction. *Gen Comp Endocrinol* 156:91-103
- 34- Cacciola G., Chioccarelli T., Macie K., Meccariello R., Ledent C., Fasano S., Pierantoni R., Cobellis G. (2008) Expression of type-1 cannabinoid receptor during rat postnatal testicular development: possible involvement in adult Leydig cell differentiation. *Biol Reprod* 79:758-765 [IF 3.432 (2017); 3.47 (2009)]
- 35- Pierantoni R., Cobellis G., Meccariello R., Cacciola G., Chianese R., Chioccarelli T., Fasano S. (2009) Testicular gonadotropin-releasing hormone activity, progression of spermatogenesis and sperm transport in vertebrates. *Ann N Y Acad Sci, USA* 1163:112-124
- 36- Chianese R, Scarpa D, Berruti G, Cobellis G, Pierantoni R, Fasano S, Meccariello R. (2010). Expression and localization of the deubiquitinating enzyme mUBPy in wobbler mouse testis during spermiogenesis. *Gen Comp Endocrinol.* Apr1;166(2):289-95. doi: 10.1016/j.ygcen.2009.09.014.
- 37- Crispi S, Calogero RA, Santini M, Mellone P, Vincenzi B, Citro G, Vicidomini G, Fasano S, Meccariello R, Cobellis G, Menegozzo S, Pierantoni R, Facciolo F, Baldi A, Menegozzo M. (2009) Global gene expression profiling of human pleural mesotheliomas: identification of matrix metalloproteinase 14 (MMP-14) as potential tumour target. *PLoS One.* 4:e7016.
- 38- Pierantoni R, Cobellis G, Meccariello R, Cacciola G, Chianese R, Chioccarelli T, Fasano S. (2009) CB1 activity in male reproduction: mammalian and non-mammalian animal models. *Vitam Horm* 81:367-87.
- 39- Fasano S, Meccariello R, Cobellis G, Chianese R, Cacciola G, Chioccarelli T, Pierantoni R. (2009) The endocannabinoid system: an ancient signaling involved in the control of male fertility. *Ann N Y Acad Sci.* 1163:112-24.
- 40- Trabucco E, Acone G, Marenga A, Pierantoni R, Cacciola G, Chioccarelli T, Mackie K, Fasano S, Colacurci N, Meccariello R, Cobellis L, Cobellis G. (2009) Endocannabinoid system in first trimester placenta: low FAAH and high CB1 expression characterize spontaneous miscarriage. *Placenta.* 30:516-22. [IF 2.759 (2017); 2.77 (2009)]
- 41- Acone G, Trabucco E, Colacurci N, Cobellis L, Mackie K, Meccariello R, Cacciola G, Chioccarelli T, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. (2009) Low type I cannabinoid receptor levels characterize placental villous in labouring delivery. *Placenta.* 30:203-5. [IF 2.759 (2017); 2.77 (2009)]
- 42- Cobellis G, Ricci G, Cacciola G, Orlando P, Petrosino S, Cascio MG, Bisogno T, De Petrocellis L, Chioccarelli T, Altucci L, Fasano S, Meccariello R, Pierantoni R, Ledent C, Di Marzo V. (2010) A gradient of 2-arachidonoylglycerol regulates mouse epididymal sperm cell start-up. *Biol Reprod.* 82:451-458. [IF 3.432 (2017); 3.69 (2010)]
- 43- Chioccarelli T, Cacciola G, Altucci L, Lewis SEM, Simon L, Ricci G, Ledent C, Meccariello R, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. (2010) Cannabinoid receptor 1 influences chromatin

- remodeling in mouse spermatids by affecting content of transition protein 2 mRNA and histone displacement. *Endocrinology* 151: 5017-5029 [IF 4.286 (2017); 5.37 (2010)]
- 44- Cacciola G, Chianese G, Chioccarelli T, Ciaramella V, Fasano S, Pierantoni R, Meccariello R, Cobellis G. (2010) Cannabinoids and reproduction: a lasting and intriguing history *Pharmaceuticals* 2010, 3, 3275-3323
- 45- Chianese R., Chioccarelli T., Cacciola G., Ciaramella V., Fasano S., Pierantoni R., Meccariello R., Cobellis G. (2011) The contribution of lower vertebrate animal in human reproduction research *Gen Comp Endocrinol* Vol. 171; Pagg. 17-27
- 46- Battista N, Meccariello R, Cobellis G, Fasano S, Di Tommaso M, Pirazzi V, Konje JC, Pierantoni R, Maccarrone M. (2012) The role of endocannabinoids in gonadal function and fertility along the evolutionary axis. *Mol Cell Endocrinol.* 355:1-14
- 47- Cacciola G, Chioccarelli T, Altucci L, Ledent C, Mason JI, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. Low 17beta-estradiol levels in CNR1 knock-out mice affect spermatid chromatin remodeling by interfering with chromatin reorganization. *Biol Reprod.* 2013 Jun 20;88(6):152. doi: 10.1095/biolreprod.112.105726. [IF 3.432 (2017) 3.43 (2013)]
- 48- Cacciola G, Chioccarelli T, Altucci L, Viggiano A, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. Nuclear size as estrogen-responsive chromatin quality parameter of mouse spermatozoa. *Gen Comp Endocrinol.* 2013 Nov 1;193:201-9. doi:10.1016/j.ygcen.2013.07.018.
- 49- Cacciola G, Chioccarelli T, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. (2013) Estrogens and spermiogenesis: new insights from type 1 cannabinoid receptor knockout mice. *Int J Endocrinol.* 2013:501350. doi: 10.1155/2013/501350.
- 50- Bovolin P, Cottone E, Pomatto V, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G*, Meccariello R*. (2014) Endocannabinoids are Involved in Male Vertebrate Reproduction: Regulatory Mechanisms at Central and Gonadal Level. *Front Endocrinol (Lausanne).* Apr 15;5:54. doi: 10.3389/fendo.2014.00054. eCollection 2014. Review (*co-author senior) [IF 3.675 (2017)]
- 51- Meccariello R, Chianese R, Chioccarelli T, Ciaramella V, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. (2014). Intra-testicular signals regulate germ cell progression and production of qualitatively mature spermatozoa in vertebrates. *Front Endocrinol (Lausanne).* May 8;5:69. doi: 10.3389/fendo.2014.00069. eCollection 2014. Review. [IF 3.675 (2017)]
- 52- Meccariello R, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. Editorial: Modulators of hypothalamic-pituitary-gonadal axis for the control of spermatogenesis and sperm quality in vertebrates. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2014 Aug 18;5:135. doi: 10.3389/fendo.2014.00135.
- 53- Suglia A, Chianese R, Migliaccio M, Ambrosino C, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G*, Chioccarelli T*. Bisphenol A induces hypothalamic down-regulation of the the cannabinoid receptor 1 and anorexigenic effects in male mice. *Pharmacol Res.* (2016) Nov;113(Pt A):376-383. doi: 10.1016/j.phrs.2016.09.005. (*co-author senior) [IF 4.48 (2017)]
- 54- Chianese R, Cobellis G, Chioccarelli T, Ciaramella V, Migliaccio M, Fasano S, Pierantoni R, Meccariello R. Kisspeptins, Estrogens and Male Fertility. *Curr Med Chem.* (2016) 23(36):4070-4091. DOI: 10.2174/0929867323666160902155434
- 55- Cobellis G, Meccariello R, Chianese R, Chioccarelli T, Fasano S, Pierantoni R. (2016) Effects of Neuroendocrine CB1 Activity on Adult Leydig Cells. *Front Endocrinol (Lausanne).* (2016) Jun 3; 7:47. doi: 10.3389/fendo.2016.00047. eCollection [IF 3.675 (2017)]
- 56- Santangeli S, Maradonna F, Gioacchini G, Cobellis G, Piccinetti CC, Dalla Valle L, Carnevali O. BPA-Induced Deregulation Of Epigenetic Patterns: Effects On Female Zebrafish Reproduction. *Sci Rep.* (2016) Feb 25;6:21982. doi:10.1038/srep21982. [IF 4.259 (2017)]
- 57- Cuomo D, Porreca I, Cobellis G, Tarallo R, Nassa G, Falco G, Nardone A, Rizzo F, Mallardo M, Ambrosino C. (2017) Carcinogenic risk and Bisphenol A exposure: A focus on molecular aspects in endoderm derived glands. *Mol Cell Endocrinol.* Dec 5; 457:20-34. doi: 10.1016/j.mce.2017.01.027. [IF 3.754 (2017)]
- 58- Migliaccio M, Ricci G, Suglia A, Mackie K Fasano S, Pierantoni P, Chioccarelli T and Gilda Cobellis G (2018). Analysis of endocannabinoid system in rat testis during the first

spermatogenetic wave. *Front. Endocrinology* (section: Experimental Endocrinology) DOI: 10.3389/fendo.2018.00269. In press.

Papers in submission

- 1) Cuomo D, Porreca I, Ceccarelli M, Threadgill DW, Barrington WT, Petriella A, D'Angelo F, Cobellis G, De Stefano F, Dagoni N, De Felice M, Mallardo M and Ambrosino C. A novel transcriptomic signature defines biomarkers indicative of ovary lifespan (2018, Aging cell)
- 2) Migliaccio M, Chioccarelli T, Ambrosino C, Suglia A, Manfredola F, Carnevali O, Fasano S, Pierantoni R, Cobellis G. Characterization of follicular atresia responsive to BPA in zebrafish by morphometric analysis of follicular stage progression. (2018, *Int. J. Endocrinol*)
- 3) Ragusa M, Chioccarelli T, Cobellis G, Di Pietro C, Brex D, Barbagallo D, Fasano S, Meccariello R, Ferraro B, Purrello M, Pierantoni R, Chianese R. CircRNA-associated-competitive endogenous RNA network (ceRNET) in mammalian reproduction: role of NAPEPLD iso1 and iso2 (2018, RNA)

Proceedings congressi internazionali

- 1) Fasano S., **Cobellis G.**, Minucci S., Meccariello R., Pinto A., Scognamiglio A. and Pierantoni R. Estradiol induces c-fos-like activity in the frog, *Rana esculenta*, testis. S. Kawashima, S. Kikuyama Eds. In: *Advances in Comp. End.* Monduzzi Editore (Bologna, Italy) pp.1635-1639 (1997).
- 2) Pierantoni R., Minucci S., **Cobellis G.**, Chieffi P., and Fasano S. Local control of testicular activity: evolutionary and comparative aspects. S. Kawashima, S. Kikuyama Eds. In: *Advances in Comp. End.* Monduzzi Editore (Bologna, Italy) pp.335-342 (1997).
- 3) Pierantoni R., Minucci S., Chieffi P., **Cobellis G.** and Fasano S. Cellular communication in the testis. Basic and evolutionary aspects. In: *The Embryo from gametogenesis to implantation.* N. Colacurci, A. Cardone Eds. De Nicola Editore (Napoli, Italy) pp. 59-64 (1998)
- 4) **Cobellis G.**, Meccariello R., Vallarino M., Masini M.A., Mathieu M., Chieffi P., Pierantoni R. and Fasano S. Fos and GnRH molecular form presence in the brain of the frog, *Rana esculenta*. In: *Recent Developments in Comparative Endocrinology and Neurobiology.* E. W. Roubos, S. E. Wendelaar Bonga, H. Vaudry, A. De Loof Eds. Shaker Publishing B.V. (Maastricht, The Netherlands) pp. 33-36 (1999).
- 5) **Cobellis G.**, Meccariello R., Minucci S., Palmiero C., Pierantoni R. and Fasano S. Direct effect of GnRH agonist on Fos proteins localization in *Rana esculenta* testis. In: *Perspective in Comparative Endocrinology: Unity and Diversity.* H.J.Th. Goos, R.K. Rastogi, H. Vaudry and R. Pierantoni Eds. Monduzzi Editore (Bologna, Italy) pp. 1055-1060 (2001).
- 6) Fasano S., **Cobellis G.**, Meccariello R., Fienga G. and Pierantoni R. Proto-oncogenes and the control of testicular activity. In: *Perspective in Comparative Endocrinology: Unity and Diversity.* H.J.Th. Goos, R.K. Rastogi, H. Vaudry and R. Pierantoni Eds. Monduzzi Editore (Bologna, Italy) pp.951-958 (2001).
- 7) Meccariello R, Mathieu M, **Cobellis G.**, Vallarino M, Bruzzone F, Fienga G, Pierantoni R, and Fasano S. Jun localization in cytosolic and nuclear compartments in neurones of the frog, *Rana esculenta*: an analysis carried out in parallel with GnRH molecular forms. In: *Proceedings of the 21st Conference of European Comparative Endocrinologists* R. Keller, H. Dirksen, D. Sedlmeier, H. Vaudry Eds. Monduzzi Editore (Bologna, Italy). pp. 235-238 (2002).
- 8) Fasano S, **Cobellis G.**, Meccariello R, Fienga G and Pierantoni R. Progression of spermatogenetic stages and related signals. In: *Proceedings of the 21st Conference of*

European Comparative Endocrinologists. R. Keller, H. Dirksen, D. Sedlmeier, H. Vaudry Eds. Monduzzi Editore (Bologna, Italy). pp. 223-229 (2002).

Abstract and posters

- 1) Ambrosino, C., Coletta, B., **Cobellis, G.**, Cicatiello, L., Sica, V., Bresciani, F. & Weisz, A. Il Prodotto del gene c-fos interferisce con la funzione di trans-attivazione genica del recettore degli estrogeni. Atti del XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, S. Margherita Ligure, C 32/1-C 32/3 (1992).
- 2) Cicatiello, L., Ambrosino, C., **Cobellis, G.**, Sica, V., Bresciani, F., & Weisz, A. Gli estrogeni stimolano la proliferazione cellulare mediante l'attivazione di uno specifico programma di espressione genica. Atti del XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, S. Margherita Ligure, C 34/1-C 34/3 (1992).
- 3) Coletta, B., Ambrosino, C., Cicatiello, L., **Cobellis, G.**, Sica, V., Weisz, A. & Bresciani, F. Il recettore degli estrogeni induce attivazione trascrizionale del proto-oncogene c-jun mediante un elemento regolatore localizzato a monte del gene. Atti del XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, S. Margherita Ligure, C 31/1-C 31/3 (1992).
- 4) Weisz, A., Cicatiello, L., **Cobellis, G.**, Addeo, R., Baldi, A., Coletta, B., Sica, V. & Bresciani F. Analisi funzionale del gene del recettore degli estrogeni in topi transgenici. Atti del XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, S. Margherita Ligure C 33/1-C 33/3, (1992).
- 5) Romanelli P., Di Matteo L., Varriale B., **Cobellis G.** and Sadile A. G. Arousal and habituation to novelty increase ribonucleic acid synthesis in neural networks. 24th Annual meeting of Society for neuroscience. Miami Beach, Florida (1994).
- 6) Fasano S., Minucci M., Chieffi P., Garnier D. H., **Cobellis G.**, Jègou and Pierantoni R. Detection of proto-oncogene products in *Scyliorhinus canicula* testis. Proc.17th Conference of European Comparative Endocrinologists. Cordoba, Spagna (1994).
- 7) Chieffi P, Minucci S, **Cobellis G.**, Fasano S., Pierantoni R. Proto-oncogene activity in the testis of the frog, *Rana esculenta*, during the annual reproductive cycle. 17th Conference of European Comparative Endocrinologists. Cordova, Spagna (1994).
- 8) **Cobellis G.**, Varriale B, Fasano S., Chieffi P and Pierantoni R. Annual variations of c-fos and c-jun mRNA in the testis of the frog, *Rana esculenta*, during the annual reproductive cycle. 17th Conference of European Comparative Endocrinologists. Cordova, Spagna (1994).
- 9) **Cobellis G.**, Chieffi P, Fasano S. Proto-oncogenes and testicular activity in the frog, *Rana esculenta*. XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica. Napoli, Italia (1995).
- 10) **Cobellis G.**, Chieffi P, Fasano S. Proto-oncogeni ed attività testicolare in *Rana esculenta*. Atti del II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare. Siena, Italia (1995).
- 11) **Cobellis G.**, Pierantoni R, Fasano S. C-fos-like expression in the frog, *Rana esculenta*, testis during the annual reproductive cycle. IX Workshop on "Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis". Geilo, Norvegia (1996).
- 12) Pierantoni R., **Cobellis G.**, Chieffi P., Minucci S. and Fasano S. Proto-oncogenes and testicular activity in amphibians. International Symposium on Amphibian Endocrinology. Boulder, Colorado, USA (1996).
- 13) **Cobellis G.**, Pierantoni R. and Fasano S. C-fos and c-jun expression in the frog, *Rana esculenta*, testis. 18th Conference of European Comparative Endocrinologists from Molecular to Integrative Biology. Rouen, Francia (1996).

- 14) Fasano S., Minucci S., Chieffi P., **Cobellis G.** and Pierantoni R. Controllo dell'attività testicolare nei vertebrati. Atti del III Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, Gardone Riviera, Italia (1997).
- 15) **Cobellis G.**, Rauch M., Guerrier D. and Jégou B. When/where testicular oestrogen receptor expression is switched on/off ? 10th European Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis. Capri, Italia. (1998).
- 16) Lyet L., Jamin S., **Cobellis G.**, Jégou B. and Guerrier D. The fetal gonad assay (FEGA): a new tool for the study of the effects of estrogenic compounds on the testis *in vitro*. 10th European Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis. Capri, Italia. (1998).
- 17) **Cobellis G.**, Pierantoni R., Minucci S., Pernas R., Meccariello R. and Fasano S. Cytoplasmic and nuclear localization of FOS-like protein in the frog, *Rana esculenta*, testis. 10th European Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis. Capri, Italia (1998).
- 18) **Cobellis G.**, Pierantoni R., Minucci S., Pernas R., Meccariello R. and Fasano S. Estradiol induces c-fos activity in the frog, *Rana esculenta*, testis. 19th Conference of European Comparative Endocrinologists. Nijmegen, Olanda (1998).
- 19) Fasano S., Vallarino M., **Cobellis G.**, Masini MA, Pernas R, Mathieu M, Chieffi P and Pierantoni R. FOS and GnRH molecular forms presence in the brain of the frog, *Rana esculenta*. 19th Conference of European Comparative Endocrinologists. Nijmegen, Olanda (1998).
- 20) **Cobellis G.**, Meccariello M., Minucci S., Pierantoni R. e Fasano S. Possibile ruolo dell'E₂ nella traslocazione della proteina Fos dal citoplasma al nucleo degli spermatogoni di *Rana esculenta*. Atti del IV Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare. Palermo, Italia (1999).
- 21) Meccariello R., Berruti G., **Cobellis G.**, Junior MP., Pierantoni R. and Fasano S. Possible role of MSJ-1 protein in acrosome formation. 11th European Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis. Saint-Malo, Francia (2000).
- 22) Meccariello R., **Cobellis G.**, Berruti G., Junior MP. Pierantoni R. and Fasano S. Which role for MSJ proteins? 20th Conference of European Comparative Endocrinologists. Faro, Portogallo (2000).
- 23) **Cobellis G.**, Meccariello R., Pierantoni R., Palmiero C., Minucci S. and Fasano S. Possible correlations between Fos family proteins and estradiol 17-β 20th Conference of European Comparative Endocrinologists. Faro, Portogallo (2000).
- 24) Meccariello R., **Cobellis G.**, Berruti G., Junior MP., Boilée S., Ceriani M., Pierantoni R. and Fasano S. A possible involvement of MSJ-1 protein during spermiogenesis in frogs and mice. 14th International Congress of Comparative Endocrinology. Sorrento, Italia (2001).
- 25) Meccariello R., Junior MP., **Cobellis G.**, Boilée S., Berruti G., Ceriani M., Pierantoni R. and Fasano S. MSJ-1 protein in vertebrate nervous system: possible significance in degenerative processes. 14th International Congress of Comparative Endocrinology. Sorrento, Italia (2001).
- 26) **Cobellis G.**, Meccariello R., Palmiero C., Fasano S., Minucci S. and Pierantoni R. Cytoplasmic vs. nuclear localization of Fos related proteins in the frog, *Rana esculenta*, testis: direct effect of a GnRH agonist. 14th International Congress of Comparative Endocrinology. Sorrento, Italia (2001).
- 27) Meccariello R., **Cobellis G.**, Berruti G., Junior MP, Boillè S, Ceriani M, Pierantoni R and Fasano S. Is the acrosomogenesis driven by MSJ-1 protein?. International Symposium on "Amphibian and Reptilian Endocrinology and Neurobiology", Camerino, Italy (2001).

- 28) Meccariello R, **Cobellis G**, Junier MP, Berruti G., Fienga G, Luongo G., Pierantoni R. e Fasano S. Possibile coinvolgimento della proteina MSJ-1 nell'acrosomogenesi. V Congresso A.I.B.G., Perugia, Italia (2001).
- 29) **Cobellis G**, Meccariello R, Fienga G, Palmiero C, Luongo G., Minucci S, Pierantoni R. e Fasano S. Azione del GnRH e dell'estradiolo sulla moltiplicazione spermatogoniale in *Rana esculenta*: ruolo svolto da FOS. V Congresso A.I.B.G., Perugia, Italia (2001).
- 30) Meccariello R., **Cobellis G.**, Vallarino M., Mathieu M., Bruzzone F., Fienga G., Pierantoni R., and Fasano S. Jun activity in neurones of the frog, *Rana esculenta*: an analysis carried out in parallel with GnRH molecular forms. 21st Conference of European Comparative Endocrinologists; Bonn , Germany (2002)
- 31) Fienga G., **Cobellis G.**, Meccariello R., Rea C., Pierantoni R., and Fasano S. AP-1 complex involvement in ISPG proliferation of *Rana esculenta*. 21st Conference of European Comparative Endocrinologists; Bonn , Germany (2002).
- 32) **Cobellis G.**, Meccariello R., Fienga G., Pierantoni R., and Fasano S. Nuclear location of FOS related proteins in the frog, *Rana esculenta*, spermatogonia is induced by a direct GnRH effect in the testis. 12th European Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the testis Doorwerth, The Netherlands, (2002).
- 33) Meccariello R, **Cobellis G**, Scarpa D, Fienga G, Lombardi M, Chianese R, Cacciola G, Pierantoni R. e Fasano S. Espressione di *msj-1* nel testicolo e nel sistema nervoso centrale di *Rana esculenta*. VI Congresso A.I.B.G., Giardini Naxos (Messina) Italia (2003).
- 34) Meccariello R., Tedeschi G., Di Cunto F., Monsurrò MR., **Cobellis G.**, Chianese R., Topley GI., Pierantoni R., Fasano S. Struttura del gene *msj-1*: un'analisi comparativa. VII Congresso della AIBG. Grado, (Trieste) Italia (2004)
- 35) **CobellisG.**, Cacciola G., Scapa D., Izzo G., Meccariello R., Fienga G., Lombardi M., Pierantoni R., Fasano S. L'ipofisi regola l'espressione di Fra-1 nelle cellule peritubulari mioidi attraverso gli estrogeni. VII Congresso AIBG. Grado, (Trieste) Italia (2004).
- 36) Menegozzo M., **Cobellis G.**, Costigliola A., Fasano S., Meccariello R., Menegozzo S., Santini M Serum Mesothelin-related protein (smrp) quale biomarcatore precoce per mesotelioma pleurico: primi risultati in una coorte di lavoratori ex esposti ad amianto. Atti del Congresso Nazionale "La medicina del Lavoro del 2000, nuove metodologie di controllo ambientale, sorveglianza sanitaria e prevenzione nei luoghi di lavoro". Villa Montalto (Firenze), Italia (2005).
- 37) Meccariello R, Chianese R, **Cobellis G**, Cacciola G, Chioccarelli T, Pierantoni R, Fasano S CB1 receptors in the frog, *Rana esculenta*, testis and nervous system: molecular cloning and expression analysis. II European workshop on cannabinoid research. Busto Arsizio (Varese) Italia (2005)
- 38) **Cobellis G**, Cacciola G, Chioccarelli T, Scarpa D, Meccariello R, Chianese R, Pierantoni R, Fasano S Expression and localization of type-1 cannabinoid receptor (CB1) in the frog, *Rana esculenta*, testis. II European workshop on cannabinoid research. Busto Arsizio (Varese) Italia (2005).
- 39) Meccariello R, Chianese R, **Cobellis G**, Cacciola G, Chioccarelli T, Pierantoni R, Fasano S. CB1 receptors in the frog, *Rana esculenta*, testis and nervous system: molecular cloning and expression analysis. 15th International Congress of Comparative Endocrinology. Boston, Massachusetts, USA (2005).
- 40) **Cobellis G**, Cacciola G, Chioccarelli T, Scarpa D, Meccariello R, Chianese R, Pierantoni R, Fasano S Expression and localization of CB1 in the frog, *Rana esculenta*, testis. 15th International Congress of Comparative Endocrinology. Boston, Massachusetts, USA (2005).
- 41) Meccariello R, Chianese R, **Cobellis G**, Cacciola G, Pierantoni R, Fasano S Clonaggio ed espressione del recettore dei cannabinoidi di tipo 1 nel testicolo e nel sistema nervoso centrale di *Rana esculenta*. VIII Congresso AIBG Sirolo (Ancona) Italia (2005).

- 42) **Cobellis G**, Cacciola G, Scarpa D, Meccariello R, Franzoni MF, Pierantoni R, Fasano S. Espressione, localizzazione e attività del recettore dei cannabinoidi di tipo 1 nel tratto riproduttivo maschile. VIII Congresso AIBG Sirolo (Ancona) Italia (2005).
- 43) **Cobellis G**, Cacciola G, Scarpa D, Meccariello R, Franzoni MF, Macie K, Pierantoni R, Fasano S. Analysis of Tupe-1 cannabinoid receptor and fatty acid amide hidrolase activity in amle germ cells of frog and rodent. 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists; Manchester, UK (2006).
- 44) Chioccarelli T, **Cobellis G**, Cacciola G, Ricci G, Meccariello R, Pierantoni R, Fasano S. Attività del sistema endocannabinoide sulla motilità degli spermatozoi. X Congresso AIBG Torino, Italia (2007).
- 45) Chianese R, Meccariello R, **Cobellis G**, Fasano S, Pierantoni R. Il folding proteico e la spermatogenesi: studio del ruolo dell'enzima deubiquitinante mUBPy nel mutanye wobblers. X Congresso AIBG Torino, Italia (2007).
- 46) Cacciola G., Chioccarelli T., Mackie K., Meccariello R., Ledent C., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Expression of type-1 cannabinoid receptor during rat postnatal testicular development: possible involvement in adult Leydig cell differentiation". 2-6 Settembre 2008, 24th Conference of European comparative Endocrinologists, Genoa, Italy
- 47) Cacciola G., Chioccarelli T., Meccariello R., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Un gradiente di 2-arachidonoilglicerolo regola l'acquisizione della motilità progressiva degli spermatozoi lungo l'epididimo." XI Congresso dell'A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologi e Genetisti), 08-10 Ottobre 2009, Palermo.
- 48) Cacciola G., Chioccarelli T., Altucci L., Lewis SEM., Simon L., Ricci G., Ledent C., Meccariello R., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Cannabinoid receptor 1 influences chromatin remodeling in mouse spermatids by affecting content of transition protein 2 mRNA and histone displacement." 31 Agosto- 4 Settembre 2010, 25th Conference of European comparative Endocrinologists, Pécs, Hungary.
- 49) Cacciola G., Chioccarelli T., Altucci L., Ricci G., Meccariello R., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Il recettore dei cannabinoidi di tipo 1 influenza il rimodellamento della cromatina negli spermatidi murini, regolando sia i livelli di mRNA per la proteina di transizione di tipo 2 sia la sostituzione degli istoni." XII Congresso dell'A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologi e Genetisti), 08-09 Ottobre 2010, Trento.
- 50) Chianese R., Chioccarelli T., Cacciola G., **Cobellis G.**, Ciaramella V., Fasano S., Pierantoni R., Menegozzo M., Santini M., Vicidomini G., Rocco G., La Rocca A., Tufano M.A., Buommino E., Menegozzo S., Crispi S., Baldi A., Meccariello R. "Methylation of MSLN and CNR2 genes in blood of mesothelioma patients". 16-18 marzo 2012, 4th Oncology Biomarkers Conference, San Diego, California.
- 51) Cacciola G., Chioccarelli T., Altucci L., Ledent C., Mason JI., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Low 17B estradiol levels in CNR1 knock-out male mice affect spermatid chromatin remodelling by interfering with histone displacement." 21/25 Agosto 2012, 26th Conference of European comparative Endocrinologists , Zurigo (Svizzera).
- 52) Cacciola G., Chioccarelli T., Altucci L., Ledent C., Mason JI., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Low 17B estradiol levels in CNR1 knock-out male mice affect spermatid chromatin remodelling by interfering with histone displacement." XIV Congresso dell'A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologi e Genetisti), 28-29 Settembre 2012, Assisi-Perugia.
- 53) Chioccarelli T., Cacciola G., Altucci L., Viggiano A., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. "Dimensioni nucleari e qualità della cromatina nello spermatozoo di topo". XV Congresso dell'A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologi e Genetisti), 27-28 Settembre 2013, Arcavacata di Rende (CS).
- 54) Low 17 β -estradiol levels in *Cnr1* knock-out mice affect spermatid chromatin remodeling by interfering with histone displacement. Cacciola G, Chioccarelli T, Altucci L, Ledent C,

- Mason JJ, Fasano S, Pierantoni R, **Cobellis G**. 17th International Congress of Comparative Endocrinology (ICCE), 15-19 luglio 2013 Barcelona, Spain
- 55) Nuclear size as estrogen-dependent chromatin quality index of mouse spermatozoa. Cacciola G, Chioccarelli T, Fasano S, Pierantoni R, **Cobellis G**. 17th International Congress of Comparative Endocrinology (ICCE), 15-19 luglio 2013 Barcelona, Spain
- 56) Cacciola G, Chioccarelli T, Fasano S, Pierantoni R, **Cobellis G** Nuclear size as marker of sperm chromatin quality. MODO-MODEL ORGANISMS IN BIOCHEMICAL RESEARCH, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli 17th November 2014
- 57) Migliaccio M., Chioccarelli T., Santangeli S., Fasano S., Carnevali O., Pierantoni R., **Cobellis G**. “BPA exposure interferes with follicular stage progression in zebrafish”. XVII Congresso dell’A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologi e Genetisti), 30 settembre-01 ottobre 2016, Cagliari.
- 58) Chioccarelli T., Suglia A., Chianese R., Migliaccio M., Ambrosino C., Fasano S., Pierantoni R., **Cobellis G**. “Bisphenol A induces anorexigenic effects and hypothalamic down-regulation of CB1 in male mice”. XVII Congresso dell’A.I.B.G. (Associazione Italiana di Biologi e Genetisti), 30 settembre-01 ottobre 2016, Cagliari.
- 59) Migliaccio M., Chioccarelli T., Santangeli S., Fasano S., Carnevali O., Pierantoni R., **Cobellis G**. “BPA exposure interferes with follicular stage progression in zebrafish”. 2nd International Workshop of PNRPE on “Endocrine Disrupters: Effects on wildlife and human health”, Parigi 21-22 gennaio 2016.
- 60) Ragusa M, Chioccarelli T, **Cobellis G**, Di Pietro C, Brex D, Barbagallo D, Fasano S, Meccariello R, Ferraro B, Purrello M, Pierantoni R, Chianese R. CircRNA-associated-competitive endogenous RNA network (ceRNET) in mammalian reproduction: role of NAPEPLD iso1 and iso2. 20TH European Testis Workshop, Obidos, Portugal, 23rd-27th May, 2018