

Prof. PELLEGRINO ROSSI

CURRICULUM
dell'attività scientifica e didattica
aggiornato al:
28-06-2023

Luogo di nascita: Portici (NA)
Data di nascita: 20 novembre 1955
Cittadinanza: italiana
Stato civile: coniugato, 2 figli
Residenza Roma

Studi: 1974: diploma di Maturità Classica.
1980: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Roma La Sapienza,
con voti 110/110 e Lode

Esperienze professionali in Italia ed all'estero e carriera accademica

1974-1979: studente interno presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale dell'Università di Roma "La Sapienza", e presso il laboratorio di Virologia dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.
1981: Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.
1980-1981: vincitore dei concorsi per l'ammissione alle Scuole di Specializzazione in Genetica Medica e in Endocrinologia dell'Università di Roma "La Sapienza".
1982-1983: Ufficiale medico di Complemento nel Corpo di Sanità dell'Esercito.
1983-1984: vincitore di una borsa di studio della fondazione "Valerio Monesi".
1984: vincitore del concorso di ricercatore universitario per il gruppo di discipline n. 71 (Anatomia e Istologia) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare dell'Università di Roma "Tor Vergata".
1984-1985: vincitore di una borsa di studio della "International Union Against Cancer" di Ginevra (Svizzera). "Post-doctoral fellow" nel programma "Cancer Research Campaign" (Gran Bretagna).

- 1985-1987: vincitore di due successive borse di studio della "Arthritis Foundation" di Atlanta, Georgia (USA).
- 1984-1987: "Guest Researcher" presso la Gene Regulation Section del Laboratory of Molecular Biology del National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland (USA).
- 1987: "Visiting Scientist" presso il department of Genetics del M.D. Anderson Hospital and Tumor Institute, The University of Texas System Cancer Center at Houston, Texas (USA).
- 1988: "Visiting Scientist" presso i Laboratories of Reproductive Biology, Departments of Physiology and Pediatric Endocrinology, The University of N.C. at Chapel Hill, North Carolina (USA).
- 1988: confermato nel ruolo di ricercatore universitario. Afferente dapprima alla cattedra di Istologia ed Embriologia Generale, e in seguito alla cattedra di Anatomia Umana della Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "Tor Vergata".
- 1992: vincitore del concorso a posti di professore universitario di ruolo, II fascia, gruppo E090 (Anatomia Umana e Istologia), bandito con D.M. 28 luglio 1990. Incaricato dalla Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "Tor Vergata" a ricoprire il ruolo di professore associato presso la cattedra di Anatomia Umana.
- 1995: confermato nel ruolo di professore associato di Anatomia Umana presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "Tor Vergata".
- 2001: conseguimento dell'idoneita' a professore di prima fascia per il settore disciplinare E09A (BIO/16): Anatomia Umana, in seguito alla valutazione comparativa per il concorso ad un posto da professore ordinario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia bandito dall' Università degli Studi di Bari, pubblicato sul supplemento alla G.U. n. 30 del 14/04/2000. Chiamato dalla Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "Tor Vergata" a ricoprire il ruolo di professore straordinario presso la cattedra di Anatomia Umana a partire dal 1 novembre 2001.
- 2004: confermato nel ruolo di professore ordinario di Anatomia Umana presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITA' DIDATTICA:

- 1980-1984:* esercitatore ed esaminatore in qualità di cultore della materia presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1984-1988:* esercitatore ed esaminatore in qualità di ricercatore universitario nel corso di Istologia ed Embriologia Generale della facoltà di Medicina e Chirurgia e le scuole di specializzazione in Chirurgia Pediatrica ed Endocrinologia dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 1989-1995:* incaricato a svolgere l'insegnamento di Anatomia e Fisiologia dell'Apparato Motore nella scuola Diretta a fini Speciali per Terapisti della Riabilitazione dell'Università di Roma "Tor Vergata", diretta dal prof. G. Bernardi, ed, in seguito, anche all'insegnamento di Anatomia nella Scuola per Fisioterapisti diretta dal prof. Caruso, presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "S. Lucia".
- 1989 a tuttoggi:* contitolare del corso integrato di Anatomia Umana del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- 1992-1995:* incaricato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata" a svolgere l'insegnamento di Anatomia Umana nell'ambito del corso integrato di Istologia ed Anatomia per il Diploma Universitario di Scienze infermieristiche presso l'Ospedale SS. Trinita' di Sora (FR).
- 1994-1998:* incaricato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata" come titolare dell'insegnamento di Anatomia e Istologia nel corso di Diploma Universitario per Terapisti della Riabilitazione.
- 1995-2002:* incaricato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata" a svolgere l'insegnamento di Anatomia Umana nell'ambito del corso integrato di Istologia ed Anatomia per i Diplomi Universitari di Scienze Infermieristiche, Ostetricia e Tecnici Ortopedici con sede presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- 2010-2012* affidatario e coordinatore del corso integrato di Anatomia Umana presso il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 2001-2013* dapprima affidatario di un modulo nell'ambito dell'insegnamento di Biomorfologia Umana 3 per il corso di laurea in Ingegneria Medica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata", con affidamento ufficiale dell'incarico di insegnamento a partire dall'A.A. 2004-2005. Il corso è stato rinominato Biomorfologia Umana 2 nell'A.A. 2006-2007 e Anatomia Umana nell'A.A. 2007-2008.
- 2005-2013* incaricato dell'insegnamento di Anatomia Umana nell'ambito dei corsi di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia e in

Odontoiatria e Protesi Dentaria presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana (Albania).

2002 a tuttoggi: titolare dell'insegnamento di Anatomia Umana presso le scuole di specializzazione in Ortognatodonzia, Neurologia, Neurofisiopatologia e Neuropsichiatria Infantile dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2006 a tuttoggi incaricato dell'insegnamento di Anatomia Umana nell'ambito del corso integrato di Scienze Propedeutiche e Biomediche per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2009 a tuttoggi coordinatore del corso integrato di "Anatomia I" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2012 a tuttoggi dapprima affidatario di un modulo di insegnamento, e attualmente coordinatore del corso integrato di "Human Anatomy" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (in lingua Inglese) dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2013 a tuttoggi affidatario di un modulo di nel corso integrato di "Human Anatomy I" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Medicine and Surgery (in lingua Inglese) dell'Università di Roma "Tor Vergata".

BREVE RIASSUNTO DEGLI INTERESSI SCIENTIFICI

I primi studi si sono concentrati sulla ricerca di marcatori biochimici del differenziamento delle cellule germinali maschili. In seguito, al National Cancer Institute e al Texas Medical Center, ha studiato i meccanismi di controllo dell'espressione genica negli Eucarioti. Ha utilizzato come modello il gene per la catena alfa2 del collagene di tipo I, di cui ha studiato i meccanismi di regolazione a livello trascrizionale, e le modificazioni in essi indotti dai fattori di crescita. Oggi il suo campo principale di ricerca è lo studio dei meccanismi che controllano il differenziamento e la funzione delle cellule germinali, e in particolare: meccanismi di determinazione della linea germinale nei mammiferi e del suo differenziamento sessuale; eventi molecolari regolativi nella spermatogenesi; interazione fra ormoni ipofisari e fattori paracrini testicolari; regolazione della trascrizione genica ormono-dipendente; controllo della progressione meiotica; controllo dell'espressione genica aploide; meccanismi genetici dell'infertilità maschile; basi molecolari della fecondazione.

FINANZIAMENTI OTTENUTI:

E' stato responsabile o collaboratore in numerosi progetti di ricerca CNR, sia singoli che bilaterali, strategici e finalizzati.

Ha collaborato in un unita' operativa del progetto AIDS dell' Istituto Superiore di Sanita'.

E' stato responsabile di un progetto di ricerca in un unita' operativa di un progetto ex MURST. 40%, e di svariati progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%).

Ha collaborato al progetto "Research Development and Research Training in Human Reproduction", finanziato dall'Organizzazione Mondiale della Sanita'.

Ha collaborato ad un progetto finanziato dall' Unione Europea per lo sviluppo di modelli sperimentali *in vitro* di tossicologia riproduttiva.

Ha collaborato al progetto finalizzato CNR "Biotecnologie per la produzione di farmaci".

E' stato responsabile di una unita' operativa afferente a tre progetti biennali di ricerca di rilevante interesse nazionale cofinanziati dal MiUR nel 1998, nel 2000 e nel 2002 nell'ambito dell'iniziativa CoFin. E' stato collaboratore in una unita' operativa afferente a un progetto di ricerca FIRB (bando 2001) cofinanziato dal MiUR nel 2003 e in un progetto biennale di ricerca di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MiUR nell'ambito dell'iniziativa PRIN 2005. Ha collaborato alla Costituzione di un Centro di Eccellenza per lo Studio del Rischio Genomico in Patologie Complesse Multifattoriali, coordinato dal prof. Renato Lauro e finanziato dal MiUR nel 2001 nell'iniziativa CofinLab.

E' stato collaboratore in una unita' operativa afferente a un progetto di ricerca finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana nel 2007 ed in un progetto di ricerca finanziato dalla Cassa di Risparmio di Roma dal titolo: "Caratterizzazione di marcatori in cellule staminali e neoplastiche della linea emopoietica come potenziali bersagli farmacologici nelle leucemie dell'infanzia".

E' stato responsabile di una unita' operativa afferente a un progetto biennale di ricerca di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MiUR nel 2008 nell'ambito dell'iniziativa PRIN 2007.

E' stato coordinatore nazionale un progetto biennale di ricerca di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MiUR nel 2011-2014 nell'ambito dell'iniziativa PRIN 2009.

ATTIVITA' CONGRESSUALE, ORGANIZZATIVA E DI REVISORE:

Ha partecipato in qualita' di **relatore invitato o presidente di sessione a numerosi congressi nazionali ed internazionali**, tra cui:

- 1) 3rd European Congress on Cell Biology (Firenze, 1990)
- 2) Convegno Congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM (Montesilvano Lido, 1994)
- 3) 48° Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Anatomia (Roma, 1994)

- 4) 13th Testis Workshop on Cellular and Molecular Regulation of Testicular Cells (Raleigh, NC, USA, 1995)
- 5) 6th International Congress of Andrology (Salzburg, Austria, 1997)
- 6) 10th European Testis Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis (Capri, 1998)
- 7) 3° Congresso della Societa' Italiana di Andrologia Medica (Roma, 1998)
- 8) 8th International Symposium on Spermatology (Montreal, Canada, 1998)
- 9) Convegno su "La Riproduzione Umana: Fisiopatologia e Clinica" (Padova, 1999)
- 10) Meeting on Molecular Biology of Mammalian Spermatogenesis (Osaka, Giappone, 2000)
- 11) International Workshop "New Trends in Molecular Andrology" (Giessen, Germania, 2002)
- 12) 17th European Testis Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis (Stoccolma, Svezia, 2012)

E' membro della Societa' Italiana di Anatomia e Istologia, della Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, dell'Accademia Medica di Roma e della SIAMS (Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità)..

Ha contribuito alla organizzazione logistica e scientifica di vari congressi, tra cui:

48° Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Anatomia (Roma, 1994);

10th European Testis Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis (Capri, 1998);

14th International Workshop on the Development and Function of the Reproductive Organs (Frascati, 2008);

16th European Testis Workshop on Molecular and Cellular Endocrinology of the Testis (Elba, 2010).

Ha svolto attivita' di revisore per svariate riviste scientifiche a diffusione internazionale, tra cui:

Andrology
Apoptosis
Asian Journal of Andrology
Bioinformatics and Biology Insights
Biology of Reproduction
Cell Death and Differentiation
Cell Death and Disease
Cellular and Molecular Life Sciences
Development Genes and Evolution
Developmental Biology
Experimental Cell Research
Gene
General and Comparative Endocrinology
Genes
Genetica
International Journal of Andrology
International Journal of Developmental Biology
International Journal of Fertility and Sterility
Journal of Andrology
Journal of Biological Chemistry
Journal of Cellular Physiology
Journal of Endocrinology
Journal of Molecular Endocrinology
International Journal of Molecular Sciences
Microscopy Research and Technique
Molecular and Cellular Endocrinology
Molecular Human Reproduction
Molecular Reproduction and Development
Nature
Nutrients
Plos Genetics
Plos ONE
Reproduction
Reproductive Biology and Endocrinology
Stem Cells

Ha svolto attivita' editoriale per il Notiziario della Societa' Italiana di Andrologia Medica.

Ha svolto attivita' di revisione per i progetti di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale cofinanziati dal MiUR, per i progetti di Ateneo dell'Universita' degli Studi di Padova, per la Israel Academy of Sciences and

Humanity (Israel Science Foundation), per l' Austrian Science Fund (FWF), e per il programma "Developmental Biology and Integrative Physiology" del Ministero Francese per la Ricerca, e per il CIVR (Comitato Italiano per la Valutazione della Ricerca). Nel 2012-2015 e nel 2016-2018 è stato nominato dall'ANVUR commissario sorteggiabile per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il SSD 05/H1 (ex BIO/16).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PER ESTESO

Indice H = 42 (da Google Scholar)

N. totale di citazioni = 6675

Impact Factor (IF) cumulativo dedotto dal JCR 2022, fonte ISI, pubblicato nel giugno 2023 = 606

1980

- 1) Boitani C., Geremia R., **Rossi P.**, and Monesi V. Electrophoretic pattern of polypeptide synthesis in spermatocytes and spermatids of the mouse. *Cell Differentiation* (attualmente: *Mechanisms of Development*) 9:41-49, 1980.

1982

- 2) Geremia R., **Rossi P.**, Pezzotti R., and Conti M. Cyclic nucleotide phosphodiesterase in developing rat testis: identification of somatic and germ cell forms. *Molecular and Cellular Endocrinology* 28:37-53, 1982

1983

- 3) Geremia R., **Rossi P.**, Conti M., and Stefanini M. Regulation of testicular phosphodiesterases during development and hormone treatments. In: *Recent Advances in Male Reproduction: Molecular Basis and Clinical Implications* (R. D'Agata, M.B. Lipsett, P. Polosa, H.J. Van der Molen editors), Raven Press, New York, pp. 121-128, 1983.

1984

- 4) Geremia R., **Rossi P.**, Mocini D., Pezzotti R., and Conti M. Characterization of a calmodulin-dependent high-affinity cyclic AMP and cyclic GMP phosphodiesterase from male mouse germ cells. *Biochemical Journal* 217:693-700, 1984.
- 5) Geremia R., Boitani C., Conti M., D'Agostino A., **Rossi P.**, and Stefanini M. Spermatogenesis in mammals: study of differentiative markers and regulative mechanisms. *Acta Med. Rom.* 22:367-377, 1984.
- 6) Conti M., Toscano M.V., Geremia R., **Rossi P.**, Monaco L., and Stefanini M. Gonadotropin regulation of Sertoli cell response. In: *Peptide Hormones, Biomembranes, and Cell Growth* (G.C. Bolis, L. Frati, R. Verna editors), Plenum Press, New York, pp. 115-126, 1984.

1985

- 7) **Rossi P.**, Conti M., Pezzotti R., and Geremia R. Cyclic nucleotide phosphodiesterase in somatic and germ cells of mouse seminiferous tubules. *Journal of Reproduction and Fertility* (attualmente: *Reproduction*) 74:317-327, 1985.

1986

- 8) Schmidt A., **Rossi P.**, and De Crombrughe B. Transcriptional control of the mouse $\alpha 2$ (type I) collagene gene: functional deletion analysis of the promoter and evidence for cell-specific expression. *Molecular and Cellular Biology* 6:347-354, 1986.

1987

- 9) **Rossi P.**, and De Crombrughe B. Identification of a cell-specific transcriptional enhancer in the first intron of the mouse $\alpha 2$ (type I) collagene gene. *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.* 84:5590-5594, 1987.
- 10) **Rossi P.**, and De Crombrughe B. Formation of a type I collagen RNA dimer by intermolecular base-pairing of a conserved sequence around the translation initiation site. *Nucleic Acids Research* 15:8935-8956, 1987.

1988

- 11) **Rossi P.**, Karsenty G., Roberts A.B., Roche N.S., Sporn M.B., and De Crombrughe B. A Nuclear Factor 1 binding site mediates the transcriptional activation of a type I collagen promoter by transforming growth factor beta. *Cell* 52:405-414, 1988.
- 12) Roberts A.B., Flanders K.C., Kondaiah P., Thompson N.L., VanOberghen-Shilling E., Wakefield L., **Rossi P.**, De Crombrughe B., Heine V., and Sporn M.B. Transforming Growth Factor-Beta: biochemistry and roles in embryogenesis, tissue repair, and carcinogenesis. *Recent Progress in Hormone Research* (actualmente: *Endocrine Reviews*) 44:157-197, 1988.
- 13) **Rossi P.**, Giorgi M., Geremia R., and Kincaid R.L. Testis-specific calmodulin-dependent phosphodiesterase: a distinct high affinity cAMP-cGMP isoenzyme showing immunological cross-reactivity with the brain calmodulin-dependent cGMP phosphodiesterase. *Journal of Biological Chemistry* 263:15521-15527, 1988.

1989

- 14) Giorgi M., Geremia R., Kincaid R.L., and **Rossi P.** Calcium-dependent phosphodiesterase from male mouse germ cells: functional properties and characterization of the enzyme. *Italian Journal of Biochemistry* 38:261-263, 1989.

1990

- 15) De Crombrughe B., Karsenty G., Maity S., Vuorio T., **Rossi P.**, Ruteshouser E.C., McKinney S., and Lozano G. Transcriptional mechanisms controlling Types I and III collagen genes. *Annals of the New York Academy of Sciences* 580:88-96, 1990.
- 16) **Rossi P.**, Grimaldi P., Blasi F., Geremia R., and Verde P. Follicle-stimulating Hormone and cyclic AMP induce transcription from the human urokinase promoter in primary cultures of mouse Sertoli cells. *Molecular Endocrinology* 4:940-946, 1990.
- 17) Geremia R., Sorrentino V., Giorgi M., Grimaldi P., Sammarco I., and **Rossi P.** Cell specific gene expression in mouse testis. In: *Mechanisms of Fertilization: Plants to Humans* (B.Dale editor), Nato ASI Series on Cell Biology, Springer Verlag, 45:131-142, 1990.
- 18) **Rossi P.**, Grimaldi P., Verde P., Blasi F., Geremia R. Hormonal regulation of human urokinase promoter activity in primary cultures of mouse Sertoli cells. In: *Hormonal Communicating Events in the Testis* (A. Fabbri, A. Isidori, M. Dufau editors), Raven Press, New York, vol. 70, p. 67-76, 1990.

1991

- 19) Sorrentino V., Giorgi M., Geremia R., Besmer P., and **Rossi P.** Expression of the *c-kit* protooncogene in the murine male germ cells. *Oncogene* 6:149-151, 1991.
- 20) **Rossi P.**, Albanesi C., Grimaldi P., and Geremia R. Expression of the mRNA for the ligand of *c-kit* in mouse Sertoli cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 176:910-914, 1991.
- 21) Geremia R., Sorrentino V., Albanesi C., and **Rossi P.** Oncogene expression in male mouse germ cells: stage-specific expression of the protooncogene *c-kit*. In: *Andrology in Latin Countries* (A. Isidori, L. Di Luigi, G. D'Ottavio editors), Serono Symposia Review, Raven Press, New York, 24:79-86, 1991.
- 22) Geremia R., Sorrentino V., and **Rossi P.** Oncogene expression in male germ cells at various stages of differentiation. In: *Comparative Spermatology: 20 years after* (B. Baccetti editor), Serono Symposia Publications, Raven Press, New York, 75:723-726, 1991

1992

- 23) Giorgi M., Piscitelli D., **Rossi P.**, and Geremia R. Purification and characterization of a low-Km 3':5' cyclic adenosine phosphodiesterase from male mouse germ cells. *Biochimica et Biophysica Acta* 1121:178-182, 1992.
- 24) **Rossi P.**, Marziali G., Albanesi C., Charlesworth A., Geremia R., and Sorrentino V. A novel *c-kit* transcript, potentially encoding a truncated receptor, originates within a kit gene intron in mouse spermatids. *Developmental Biology* 152:203-207, 1992.
- 25) Geremia R., Albanesi C., Marziali G., Grimaldi P., Sorrentino V., and **Rossi P.** Expression of the protooncogene *c-kit* and its ligand during spermatogenesis of the mouse. In: *Molecular and Cellular Biology of Reproduction* (G. Spera, A. Fabbrini, L. Gnassi., W. Bardin editors), Serono Symposia Publications, Raven Press, New York, 90:123-131, 1992.

1993

- 26) **Rossi P.**, Dolci S., Albanesi C., Grimaldi P., Ricca R., and Geremia R. FSH induction of Steel Factor (SLF) mRNA in mouse Sertoli cells and stimulation of DNA synthesis in spermatogonia by soluble SLF. *Developmental Biology* 155:68-74, 1993.
- 27) **Rossi P.**, Dolci S., Albanesi C., Grimaldi P., and Geremia R. Direct evidence that the mouse sex-determining gene Sry is expressed in the somatic cells of the male fetal gonads and in the germ cell line in the adult testis. *Molecular Reproduction and Development* 34:369-373, 1993.
- 28) Grimaldi P., Piscitelli D., Albanesi C., Blasi F., Geremia R., and **Rossi P.** Identification of Cyclic AMP inducible nuclear factors binding to the human urokinase promoter in mouse Sertoli cells. *Molecular Endocrinology* 7:1217-1225, 1993.
- 29) Grimaldi P., Piscitelli D., **Rossi P.**, Blasi F., Frajese G., and Geremia R. Cyclic adenosine 3',5' monophosphate induced transcription factors activating

human urokinase gene in mouse Sertoli cells. *Minerva Biotechnologica* 5:288-296, 1993.

1994

- 30) Dolci S., Geremia R., Albanesi C., and **Rossi P.** Expression of the Xist gene in urogenital ridges of midgestation male embryos. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 205:334-340, 1994.
- 31) Geremia R., Albanesi C., Dolci S., Giustizieri L., Grimaldi P., Grippo P., Orlando P.A., Piscitelli D., and **Rossi P.** *C-kit* receptor function and regulation by SLF in the postnatal testis. In: Cell and Molecular Biology of the Testis (M.L., Dufau, A. Fabbri, A. Isidori editors), *Frontiers in Endocrinology*, Ares Serono Symposia, 5:189-198, 1994.

1995

- 32) **Rossi P.**, and Geremia R. Forme e funzioni alternative del recettore *c-kit* e del suo ligando durante la spermatogenesi. *Italian. Journal of Anatomy and Embryology* 100:93-112, 1995.

1996

- 33) Grimaldi P., Geremia R., Albanesi C., and **Rossi P.** The same sequence mediates activation of the human urokinase promoter by cAMP in mouse Sertoli cells and by SV40 large T antigen in COS cells. *Molecular and Cellular Endocrinology* 117:167-173, 1996.
- 34) Albanesi C., Geremia R., Giorgio M., Dolci S., Sette C., and **Rossi P.** A cell- and developmental stage-specific promoter drives the expression of a truncated *c-kit* protein during mouse spermatid elongation. *Development* 122:1291-1302, 1996.
- 35) **Rossi P.**, Albanesi C., Dolci S., Giorgio M., Grimaldi P., Piscitelli D., Pozzi L., Sorrentino V., and Geremia R. Alternative forms and functions of the *c-kit* receptor and its ligand during spermatogenesis. In: *Cellular and Molecular Regulation of Testicular Cells* (C. Desjardins editor), Springer Verlag, N.Y., pp. 99-110, 1996.

1997

- 36) Sette C., Bevilacqua A., Bianchini A., Mangia F., Geremia R., and **Rossi P.** Parthenogenetic activation of mouse eggs by microinjection of a truncated *c-kit* tyrosine kinase present in spermatozoa. *Development* 124:2267-2274, 1997.
- 37) Dolci S., Grimaldi P., Geremia R., Pesce M., and **Rossi P.** Identification of a promoter region generating *Sry* circular transcripts both in germ cells from male adult mice and in male embryonal gonads. *Biology of Reproduction* 57:1128-1135, 1997.

- 38) **Rossi P.**, Sette C., Geremia R., Bevilacqua A., and Mangia F. Potential role of the *c-kit* gene in the control of spermatogenesis and oogenesis, and, through a different gene product, in the sperm-mediated egg activation at fertilization. In: *Current Advances in Andrology* (G.M.H. Waites, J. Frick and G.W.H. Baker, editors), Monduzzi Editore, pp. 99-109, 1997.

1998

- 39) Sette C., Bevilacqua A., Geremia R., and **Rossi P.** Involvement of phospholipase C α 1 in mouse egg activation induced by a truncated form of the *c-kit* tyrosine kinase present in spermatozoa. *Journal of Cell Biology* 142:1063-1074, 1998.
- 40) Grimaldi P., Scarponi C., **Rossi P.**, Rocchietti March M., Fabbri A., Isidori A., Spera G., Krausz C., and Geremia R. Analysis of Yq microdeletions in infertile males by PCR and by DNA hybridization techniques. *Molecular Human Reproduction* 4:1116-1121, 1998.
- 41) **Rossi P.**, Sette C., Bevilacqua A., Mangia F., and Geremia R. Role of *c-kit* in egg activation. In: *Testicular Function: from Gene Expression to Genetic Manipulation* (M. Stefanini, C. Boitani, M. Galdieri, R. Geremia and F. Palombi editors), Ernst Shering Research Foundation, Workshop Supplement 3, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, pp. 253-271, 1998.

1999

- 42) Sette C., Barchi M., Bianchini A., Conti M., **Rossi P.**, and Geremia R. Activation of the mitogen-activated protein kinase ERK1 during meiotic progression of mouse pachytene spermatocytes. *Journal of Biological Chemistry* 274:33571-33579, 1999.
- 43) **Rossi P.**, Sette C., and Geremia R. Role of distinct *c-kit* gene products in spermatogenesis and fertilization. In: *The Male Gamete: from Basic Science to Clinical Applications*, (C. Gagnon editor), Cache River Press, Vienna, IL, pp 11-22, 1999.

2000

- 44) Vernole P., Terrinoni A., Didona B., De Laurenzi V., **Rossi P.**, Melino G. and Grimaldi P. An SRY-negative XX male with Huriez Syndrome. *Clinical Genetics* 57:61-66, 2000.
- 45) Sammarco I., Grimaldi P., **Rossi P.**, Cappa M., Moretti C., Frajese G., and Geremia R. Novel point mutation in the splice donor site of exon-intron junction 6 of the androgen receptor gene in a patient with partial androgen insensitivity syndrome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 85:3256-3261, 2000.
- 46) Sette C., Dolci S., Geremia R., and **Rossi P.** Role of stem cell factor and of alternative *c-kit* gene products in the establishment, maintenance and function

of the germ cells. *International Journal of Developmental Biology* 44:599-608, 2000.

- 47) **Rossi P.**, Sette C., Dolci S., and Geremia R. Role of *c-kit* in mammalian spermatogenesis. *Journal of Endocrinological Investigation* 23:609-615, 2000.

2001

- 48) Dolci S., Pellegrini M., Di Agostino S., Geremia R., and **Rossi P.** Signaling through extracellular signal-regulated kinase is required for spermatogonial proliferative response to stem cell factor. *Journal of Biological Chemistry* 276:40225-40233, 2001.
- 49) Pero R., Lembo F., Di Vizio D., Boccia A., Chieffi P., Fedele M., Pierantoni G.M., **Rossi P.**, Iuliano R., Santoro M., Viglietto G., Bruni C.B., Fusco A., and Chiariotti L. RNF4 is a growth inhibitor expressed in germ cells but not in human testicular tumors. *American Journal of Pathology* 159:1225-1230, 2001.

2002

- 50) Di Agostino S., **Rossi P.**, Geremia R., and Sette C. The MAPK pathway triggers activation of Nek2 during chromosome condensation in mouse spermatocytes. *Development* 129:1715-1727, 2002.
- 51) Grimaldi P., **Rossi P.**, Dolci S., Ripamonti C.B., and Geremia R. Molecular genetic of male infertility: stem cell factor/*c-kit* system. *American Journal of Reproductive Immunology* 48:27-33, 2002.
- 52) Sette C., Paronetto M.P., Barchi M., Bevilacqua A., Geremia R., and **Rossi P.** Tr-kit-induced resumption of the cell cycle in mouse eggs requires activation of a Src-like kinase. *EMBO Journal* 21:5386-5395, 2002.

2003

- 53) **Rossi P.**, Dolci S., Sette C., and Geremia R. Molecular mechanisms utilized by alternative *c-kit* gene products in the control of spermatogonial proliferation and sperm-mediated egg activation. *Andrologia* 35:71-78, 2003.
- 54) Gambacorti-Passerini C., Tornaghi L., Cavagnini F., **Rossi P.**, Pecori-Giraldi F., Mariani L., Cambiaghi N., Pogliani E., Corneo G., and Gnessi L. Gynaecomastia in men with chronic myeloid leukaemia after imatinib. *Lancet* 361:1954-1956, 2003.
- 55) Chieffi P., Barchi M., Di Agostino S., **Rossi P.**, Tramontano D., and Geremia R. Prolin-Rich Tyrosine Kinase 2 (PYK2) Expression and Localization in Mouse Testis. *Molecular Reproduction and Development* 65:330-335, 2003.
- 56) Pellegrini M., Grimaldi P., **Rossi P.**, Geremia R., and Dolci S. Developmental expression of Bmp4\Alk3\Smad5 signaling pathway in the mouse testis: a potential role of Bmp4 in spermatogonia differentiation. *Journal of Cell Science* 116:3363-3372, 2003.

- 57) Paronetto M.P., Venables J.P., Elliott D.J., Geremia R., **Rossi P.**, and Sette C. Tr-kit promotes the formation of a multimolecular complex composed by Fyn, PLC γ 1 and Sam68. *Oncogene* 22:8707-8715, 2003
- 58) Grimaldi P., Capolunghi F., Geremia R., and **Rossi P.** Cyclic AMP stimulation of the Kit Ligand promoter in Sertoli cells requires a Sp1-binding region, a canonical TATA box and a cAMP-induced factor binding to an immediately downstream GC-rich element. *Biology of Reproduction* 69:1979-1988, 2003.

2004

- 59) Di Agostino S., Fedele M., Chieffi P., Fusco A., **Rossi P.**, Geremia R., and Sette C. Phosphorylation of High Mobility Group protein A2 by Nek2 kinase during the first meiotic division in mouse spermatocytes. *Molecular Biology of the Cell* 15:1224-1232, 2004.
- 60) Paronetto M.P., Farini D., Sammarco I., Maturo G., Vespasiani G., Geremia R., **Rossi P.**, and Sette C. Expression of a truncated form of the c-kit tyrosine kinase receptor and activation of Src kinase in human prostatic cancer. *American Journal of Pathology* 164:1243-1251, 2004.
- 61) **Rossi P.**, Dolci S., Sette C., Capolunghi F., Pellegrini M., Loiarro M., Di Agostino S., Paronetto M.P., Grimaldi P., Merico D., Martegani E., and Geremia R. Analysis of the gene expression profile of mouse male meiotic germ cells. *Gene Expression Patterns* 4:267-281, 2004.
- 62) Sammarco I., Capurso G., Coppola L., Paniccia' Bonifazi A., Cassetta S., Delle Fave G., Carrara A., Grassi G.B., **Rossi P.**, Sette C., and Geremia R. Expression of the proto-oncogene c-KIT in normal and tumor tissues from colorectal carcinoma patients. *International Journal of Colorectal Disease* 19:545-553, 2004.
- 63) Paronetto M.P., Giorda E., Carsetti R, **Rossi P.**, Geremia R., and Sette C. A functional interaction between p90Rsk2 and Emi1 contributes to the metaphase arrest of mouse oocytes. *EMBO Journal* 23:4649-4659, 2004.

2006

- 64) **Rossi P.**, Dolci S., Farini D., and De Felici M. Germ Cells. In: *Cell Signaling and Growth Factors in Development : From Molecules to Organogenesis*, vol. 1 (K. Unsicker and K. Kriegstein editors), Wiley-VCH, Weinheim, pp. 39-72, 2006.
- 65) Ambrosi G., Cantino D, ..., **Rossi P.**, et al. *Anatomia dell' Uomo*, seconda edizione (P. Castano e R.F. Donato editors), Edi-Ermes, 2006.

2007

- 66) **Rossi P.**, and Geremia R. Anatomia macroscopica dell'apparato sessuale maschile. In: *Sessuologia Medica: Trattato di psicosessuologia e medicina*. Parte II: Fisiologia del comportamento sessuale, Cap. 19 (E.A. Jannini, A. Lenzi and M. Maggi editors), Casa Editrice Masson, pp. 80-83 2007.
- 67) Filipponi D., Hobbs R.M., Ottolenghi S., **Rossi P.**, Jannini E.A., Pandolfi P.P., and Dolci S. Repression of kit expression by Plzf in germ cells. *Molecular and Cellular Biology* 27:6770-6781, 2007.

2008

- 68) **Rossi P.**, Lolicato F., Grimaldi P., Dolci S., Di Sauro A., Filipponi D., and Geremia R. Transcriptome analysis of differentiating spermatogonia stimulated with Kit Ligand. *Gene Expression Patterns* 8:58-70, 2008.
- 69) Pellegrini M., Filipponi D., Gori M., Barrios F., Lolicato F., Grimaldi P., **Rossi P.**, Jannini E.A., Geremia R., and Dolci S. ATRA and KL promote differentiation toward the meiotic program of male germ cells. *Cell Cycle* 7:3878-3888, 2008.

2009

- 70) Barni T., Billi A.M., ..., **Rossi P.**, et al. *Anatomia del Gray*, 40^a edizione, *Le basi anatomiche per la pratica clinica*, (S. Standring, editor) Elsevier Masson, 2009.

2010

- 71) Pellegrini M., Di Siena S., Claps G., Di Cesare S., Dolci S., **Rossi P.**, Geremia R., and Grimaldi P. Microgravity promotes differentiation and meiotic entry of postnatal mouse male germ cells. *PLoS One* 5: e9064, 2010.
- 72) Barrios F., Filipponi D., Pellegrini M., Paronetto M.P., Di Siena S., Geremia R., **Rossi P.**, De Felici M., Jannini E.A., and Dolci S. Opposing effects of retinoic acid and FGF9 on Nanos2 expression and meiotic entry of mouse germ cells. *Journal of Cell Science* 123:871-880, 2010.
- 73) Muciaccia B., Sette C., Paronetto M.P., Barchi M., Pensini S., D'Agostino A., Gandini L., Geremia R., Stefanini M., and **Rossi P.** Expression of a truncated form of KIT tyrosine kinase in human spermatozoa correlates with sperm DNA integrity. *Human Reproduction*, 25:2188-2202, 2010.
- 74) Messina V., Di Sauro A., Pedrotti S., Adesso L., Latina A., Geremia R., **Rossi P.**, and Sette C. Different contribution of the mTOR and MNK pathways to the regulation of mRNA translation in meiotic and post-meiotic male germ cells. *Biology of Reproduction* 83:607-615, 2010.

2011

- 75) Pellegrini M., Claps G., Orlova V.V., Barrios F., Dolci S., Geremia R., **Rossi P.**, Rossi G., Arnold B., Chavakis T., Feigenbaum L., Sharan S.K., and

Nussenzweig.A. Targeted Jam-C deletion in germ cells by Spo11-Cre recombinase. *Journal of Cell Science* 124:91-99 , 2011.

2012

- 76) Barrios F., Filipponi D., Campolo F., Gori M., Bramucci F., Pellegrini M., Ottolenghi S., **Rossi P.**, Jannini E.A., and Dolci S. SOHLH1 and SOHLH2 control Kit expression during postnatal male germ cell development. *Journal of Cell Science* 125:1455-1464, 2012.

2013

- 77) **Rossi P.** Transcriptional control of KIT gene expression during germ cell development. *International Journal of Developmental Biology* 57:179-184, 2013.
- 78) Di Siena S., Campolo F., **Rossi P.**, Jannini E.A., Dolci S., and Pellegrini M. UV and genotoxic stress induce ATR relocalization in mouse spermatocytes. *International Journal of Developmental Biology* 57:281-287, 2013.
- 79) Campolo F., Gori M., Favaro R., Nicolis S., Pellegrini M., Botti F., **Rossi P.**, Jannini E.A., and Dolci S. Essential role of Sox2 for the establishment and maintenance of the germ cell line. *Stem Cells* 31:1408-1421, 2013.
- 80) **Rossi P.**, and Dolci S. Paracrine mechanisms involved in the control of early stages of mammalian spermatogenesis. *Frontiers in Endocrinology* 4:181. doi: 10.3389/fendo.2013.00181, 2013.

2014

- 81) Naro C., Lemoine F., de la Grange P., Setterblad N., Alberdi A.J., **Rossi P.**, Geremia R., and Sette C.. Global changes in transcriptome regulation in post-meiotic spermatids. In: 68°Congresso della Società Italiana di Anatomia e istologia. ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY, vol. 119, p. 137, Firenze University Press, 2014.
- 82) Tassinari V., Campolo F., Cesarini V., Todaro F., Jannini E.A., **Rossi P.**, and Dolci S. (2014). Role of PTEN deletion and BRafV600E mutation in the generation of testicular germ cell tumors. In: 68° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY, vol. 119, p. 192, Firenze University Press, 2014.

2015

- 83) Tassinari V., Campolo F., Cesarini V., Todaro F., Dolci S., and **Rossi P.** Fgf9 inhibition of meiotic differentiation in spermatogonia is mediated by Erk-dependent activation of Nodal-Smad2/3 signalling and is antagonized by Kit Ligand. *Cell Death & Disease*, 6: e1688; doi:10.1038/cddis.2015.56, 2015.
- 84) Faieta M., Di Cecca S., de Rooij D.G., Luchetti A., Murdocca M., Di Giacomo M., Di Siena S., Pellegrini M., **Rossi P.**, and Barchi M. A surge of

late occurring meiotic double-strand breaks rescues synapsis abnormalities in spermatocytes of mice with hypomorphic expression of SPO11. *Chromosoma*, 125:189-203, 2016, doi: 10.1007/s00412-015-0544-7. Epub 2015 Oct 6, 2015.

- 85) Dolci S, Jannini E.A., and **Rossi P.** Gonadotropin and testicular function: paracrine control of spermatogonia self renewal, proliferation and differentiation. *Current Trends in Clinical Embryology* 2: 66-72, 2015. DOI:10.11138/cce/2015.2.2.066.

2016

- 86) Di Siena S., Gimmelli R., Nori S.L., Barbagallo F., Campolo F., Dolci S., **Rossi P.**, Venneri M.A., Giannetta E., Gianfrilli D., Feigenbaum L., Lenzi A., Naro F., Cianflone E., Mancuso T., Torella D., Isidori A.M., and Pellegrini M. Activated c-Kit receptor in the heart promotes cardiac repair and regeneration after injury. *Cell Death & Disease*, 7: e2317; doi:10.1038/cddis.2016.205, 2016.

2017

- 87) Cesarini V., Martini M., Ricci Vitiani L., Gravina G.L., Di Agostino S., Graziani G., D'Alessandris Q.G., Pallini R., Larocca L.M., **Rossi P.**, Jannini E.A., and Dolci S. Type 5 phosphodiesterase regulates glioblastoma multiforme aggressiveness and clinical outcome. *Oncotarget*, doi: 10.18632/oncotarget.14656, 2017.
- 88) Cesarini, V., Guida E., Todaro F., Di Agostino S., Tassinari V., Nicolis S., Favaro R., Caporali S., Lacal P., Botti E., Costanzo A., **Rossi P.**, Jannini E.A., and Dolci S. Sox2 is not required for melanomagenesis, melanoma growth and melanoma metastasis in vivo. *Oncogene*, doi: 10.1038/onc.2017.53, 2017.
- 89) De Domenico, E., Todaro, F., Rossi, G., Dolci, S., Geremia, R., **Rossi, P.**, and Grimaldi, P.. Overactive type 2 cannabinoid receptor induces meiosis in fetal gonads and impairs ovarian reserve. *Cell Death & Disease*, 8: e3085; doi: 10.1038/cddis.2017.496, 2017

2018

- 90) Todaro, F., Campolo, F., Barrios, F., Pellegrini, M., Tessarollo, L., **Rossi, P.**, Jannini, E.A., and Dolci, S. Regulation of Kit expression in early mouse embryos and ES cells. *Stem Cells*, doi: 10.1002/stem.2960. [Epub ahead of print], 2018

2019

- 91) Bisegna, C., Gravina, G.L., Pierconti, F., Martini, M., Larocca, L., **Rossi, P.**, Grimaldi, P., Dolci, S., Di Stasi, S., and Jannini, E.A. Regulation of PDE5

expression in normal prostate, benign hyperplasia and in adenocarcinoma. *Andrology*, doi: 10.1111/andr.12695, [Epub ahead of print], 2019.

2020

- 92) Barchi, M., Innocenzi, E., Giannattasio, T., Dolci, S., **Rossi, P.**, and Grimaldi, P. Cannabinoid Receptors Signaling in the Development, Epigenetics, and Tumours of Male Germ Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(1), 25; <https://doi.org/10.3390/ijms21010025>, 2020
- 93) Dolci, S., Caggiano, C., Guida, E., Todaro, F., Bielli, P., Mori, M., Ghirga, F., Quaglio, D., Botta, B., Moretti, F., Grimaldi, P., **Rossi, P.**, Jannini, E., and Barchi, M. Sempervirine inhibits RNA polymerase I transcription independently from p53 in tumor cells. *Cell Death Discovery*, DOI: 10.1038/s41420-020-00345-4, 2020,

2021

- 94) Caggiano, C., Cavallo, F., Giannattasio, T., Cappelletti, G., **Rossi, P.**, Grimaldi, P., Feldman, D., Jasin, M., and Barchi, M. Testicular Germ Cell Tumors Acquire Cisplatin Resistance By Rebalancing the Usage of DNA-Repair Pathways. *Cancers*, DOI: 10.3390/cancers13040787, 2021.
- 95) Innocenzi, E., Cariati, I., De Domenico, E., Tiberi, E., D'Arcangelo, G., Verdile, V., Paronetto, M.P., Tancredi, V., Barchi, M., **Rossi, P.**, Sette, C., and Grimaldi, P. Aerobic Exercise Induces Alternative Splicing of Neurexins in Frontal Cortex. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, doi.org/10.3390/jfmk6020048, 2021.
- 96) De Caro R, Boscolo-Berto R, Artico M, Bertelli E, Cannas M, Cappello F, Carpino G, Castorina S, Cataldi A, Cavaletti GA, Cinti S, Cocco LI, Cremona O, Crivellato E, De Luca A, Falconi M, Familiari G, Ferri GL, Fornai F, Gesi M, Geuna S, Gibelli DM, Giordano A, Gobbi P, Guerra G, Gulisano M, Macchi V, Macchiarelli G, Manzoli L, Michetti F, Miscia S, Montagnani S, Montella ACM, Morini S, Onori P, Palumbo C, Papa M, Porzionato A, Quacci DE, Raspanti M, Rende M, Rezzani R, Ribatti D, Ripani M, Rodella LF, **Rossi P**, Sbarbati A, Secchiero P, Sforza C, Stecco C, Toni R, Vercelli A, Vitale M, Zancanaro C, Zauli G, Zecchi S, Anastasi GP, Gaudio E. The Italian law on body donation: A position paper of the Italian College of Anatomists. *Annals of Anatomy*, doi: 10.1016/j.aanat.2021.151761, 2021.
- 97) Barchi, M., Bielli,P., Dolci , S., **Rossi, P.**, and Grimaldi, P. Non-Coding RNAs and Splicing Activity in Testicular Germ Cell Tumors. *Life*, doi: 10.3390/life11080736, 2021.

2022

- 98) Guida, E., Tassinari, V., Colopi, A., Todaro, F., Cesarini, V., Jannini, B.G., Pellegrini, M., Botti, F., Rossi, G., **Rossi, P.**, Jannini, E.A., and Dolci, S.

Mapk activation drives male and female mouse teratocarcinomas from late PGCs. *Journal of Cell Science*, doi.org/10.1242/jcs.259375, 2022.

2023

- 99) Barchi, M., Guida, E., Dolci, S., **Rossi, P.**, and Grimaldi, P. Endocannabinoid system and epigenetics in spermatogenesis and testicular cancer. *Vitamins and Hormones*, doi.org/10.1016/bs.vh.2023.01.002, 2023.