

Prof. PELLEGRINO ROSSI nato a Portici (NA) il 20 novembre 1955 RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA PROFESSORE ORDINARIO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Studi: 1974: diploma di Maturita' Classica. 1980: Laurea in Medicina e Chirurgia, Universita' 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'Universita' di Roma "La Sapienza", e presso il laboratorio di Virologia dell'Istituto Superiore di Sanita', 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'Universita' di Roma "La Sapienza". 1982-1983: Ufficiale medico di Complemento nel Corpo di Sanita' 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 Sanita' Pubblica e Biologia Cellulare dell' Universita' 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' Universita' 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".

Attività Didattica

1980-1984: esercitatore ed esaminatore in qualita' di cultore della materia presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale dell'Universita' di Roma "La Sapienza". 1984-1988: esercitatore ed esaminatore in qualita' di ricercatore universitario nel corso di Istologia ed Embriologia Generale della facolta' di Medicina e Chirurgia e le scuole di specializzazione in Chirurgia Pediatrica ed Endocrinologia dell'Universita' 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'Universita' 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 (Anatomia I e Anatomia II) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell' Universita' di Roma "Tor Vergata". 1992-1995: incaricato dalla Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' 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 Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' 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 Facolta' 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". 2001 a tuttoggi: svolge lezioni 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. 2002 a tuttoggi: titolare dell'insegnamento di Anatomia Umana presso le scuole di specializzazione in 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". 2005 a tuttoggi 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). 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". Dal 2010 a tuttoggi 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.

#### Attività Scientifica

I suoi 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 delle cellule germinali maschili, e in particolare: espressione e funzione dei protooncogeni nella spermatogenesi, interazione fra ormoni ipofisari e fattori paracrini testicolari, regolazione della trascrizione genica ormonodipendente, controllo della progressione meiotica, controllo dell'espressione genica aploide, meccanismi genetici dell'infertilità maschile, basi molecolari della fecondazione.

#### FINANZIAMENTI OTTENUTI:

È stato responsabile o collaboratore in numerosi progetti di ricerca CNR, sia singoli che bilaterali, strategici e finalizzati. Ha collaborato in un'unità operativa del progetto AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità. È stato responsabile di un progetto di ricerca in un'unità 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 Sanità. 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". È stato responsabile di una unità 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. È stato collaboratore in una unità 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. È attualmente collaboratore in una unità 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". È stato responsabile di una unità operativa afferente a un progetto biennale di ricerca di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MiUR nel 2008 nell'ambito dell'iniziativa PRIN 2007.

#### ATTIVITÀ CONGRESSUALE, ORGANIZZATIVA E DI REVISORE:

Ha partecipato in qualità di relatore invitato 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 Società 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 Società 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). E' membro della Societa' Italiana di Anatomia e Istologia, della Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, e dell'Accademia Medica di Roma. 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: Asian Journal of Andrology Bioinformatics and Biology Insights Biology of Reproduction Cell Death and Differentiation Developmental Biology Experimental Cell Research Gene General and Comparative Endocrinology Genes Genetica International Journal of Andrology International Journal of Developmental Biology Journal of Biological Chemistry Journal of Cellular Physiology Journal of Endocrinology Journal of Molecular Endocrinology Microscopy Research and Technique Molecular Human Reproduction Molecular Reproduction and Development Nature Plos Genetics Reproduction Reproductive Biology and Endocrinology 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).