

Prof. Paola Borgiani

**RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA
RICERCATORE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

Studi:

1980: Maturità Scientifica (60/60)

Luglio 1984: Conseguimento Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Camerino, votazione di 110/110 e Lode, tesi di laurea sperimentale in Genetica Umana

Luglio 1987: Conseguimento Diploma di Specializzazione in Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia (Università di Camerino); votazione di 70/70 e Lode, tesi sperimentale in Genetica

Dicembre 1985: Abilitazione alla Professione di Biologo, dopo un anno di relativo tirocinio

Posizioni precedenti ed esperienze all'Estero:

1983-1988: ha frequentato stabilmente il Laboratorio di Genetica Umana del Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università di Camerino, come studentessa prima e quindi come specializzanda e contrattista

Dicembre 1988: risultata vincitrice di un Concorso di Funzionario Tecnico (8° Livello) presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Roma-Tor Vergata.

ottobre 2001: risulta vincitrice del concorso riservato per RICERCATORE CONFERMATO (Sett. Disc. MED/03 - Genetica Medica) presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dove prende servizio in data 1° novembre 2001 (Dipartimento di Biopatologia e D.I., Sezione di Genetica Medica)

Soqgiorni all'Estero:

Trimestre Giugno-Settembre 1991: Presso il "Laboratory of Biochemical Genetics" (Department of Human Genetics, "Children's Hospital of Buffalo" – USA) per una collaborazione sulla Genetica dell'Obesità e del Diabete.

Giugno 2000: Presso l' "Experimental Medicine Unit" (University of Wales, Swansea - UK) per avviare con il gruppo del Prof. JM Hopkin e Prof. Shirakawa un progetto collaborativo riguardante lo studio di fattori genetici di suscettibilità ad atopia ed asma.

Semestre Novembre 2004 – Aprile 2005: Distaccata dall'Università di "Tor Vergata" come "National Expert" presso l'EMA (European Medicines Agency) per lavorare, come consulente di Genetica Umana, nel settore della Farmacogenetica (Division of Pre-Evaluation of Medicines for Human Use, Sector: Safety and Efficacy; Pharmacogenetics Working Party).

Attività Scientifica:

L'attività scientifica della dott.ssa Paola Borgiani, documentata da **60 PUBBLICAZIONI** (vedi Elenco) su riviste internazionali "peer-reviewed" (**per un IF totale di circa 200**) e da numerose comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali, è focalizzata principalmente sulla genetica delle malattie complesse. Oltre a studiare i fattori genetici che contribuiscono alla suscettibilità alle malattie multifattoriali, (con particolare riferimento, negli ultimi anni, alle malattie infiammatorie croniche dell'intestino e alle patologie cardiovascolari), la dottoressa Borgiani ha approfondito il ruolo della variabilità genetica in relazione alla variabilità fenotipica di tali patologie e alle loro diverse manifestazioni cliniche. Ha anche approfondito il ruolo dei fattori genetici di suscettibilità in confronto al ruolo di fattori ambientali. Ha anche acquisito a tal proposito una buona metodologia nell'approccio di analisi statistica (analisi multivariata) allo studio delle malattie complesse, volto a identificare e stimare il contributo relativo di tali fattori genetici / non genetici nella predisposizione alle malattie complesse e nella correlazione genotipo-fenotipo.

Negli ultimi anni, in particolare dopo il soggiorno all'EMEA, tali studi si sono estesi alla farmacogenetica/farmacogenomica, allo scopo di studiare la componente genetica che contribuisce alla variabilità nella risposta ai farmaci, sia in termini di efficacia che di tollerabilità. In questo triennio ha mantenuto un rapporto di collaborazione con l'EMEA, in particolare con il "Safety and Efficacy" Sector e con il "Pharmacogenetics Working Party", collaborazione che ha prodotto anche alcune pubblicazioni.

In questi anni ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati dal MIUR e dal Ministero della Salute, (per diversi dei quali ha avuto finanziamenti come responsabile di una unità operativa) . riguardanti la genetica di patologie umane multifattoriali, nonché a Progetti Europei

Al momento risulta responsabile di una unità operativa di un progetto PRIN

Fa parte del "Centro di Eccellenza per lo studio del rischio genomico nelle malattie complesse multifattoriali" costituito nel 2002 dalla Facoltà di Medicina dell'Università di Tor Vergata.

- Referee per "Pharmacogenomics"

Attività Didattica:

La Facoltà di Medicina e Chirurgia e la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma "Tor Vergata" hanno conferito alla dott.ssa **Paola BORGIANI** l'affidamenti ex art. 12 della Legge 341/90 dei sottoelencati corsi, per gli anni accademici di seguito indicati:

Facoltà di Medicina e Chirurgia

C.L. Medicina e Chirurgia:

aa.aa. 2005/06, 06/07, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11 - GENETICA MEDICA

C.L. Fisioterapia:

a.a. 2001/02 - GENETICA
a.a. 2004/05 - GENETICA MEDICA

C.L. Infermieristica:

aa.aa. 2002/03 e 03/04 - GENETICA

C.L. Ortottica:

aa.aa. Dal 2001/2002 ad oggi - GENETICA MEDICA

C.L. Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva:

a.a. dal 2003/04 ad oggi - Genetica Medica (corso integrato di BIOLOGIA E CHIMICA)

C.L. Audioprotesi:

anno acc 2009/10 e 2010/11 - Genetica Medica (corso integrato di - BIOLOGIA E Genetica)

Scuola di Specializzazione in Pediatria:

a.a. 2001/02 - GENETICA
- EPIDEMIOLOGIA E STATISTICA DELLE
MALATTIE DEL BAMBINO
aa.aa. 2004/05, 05/06, 06/07 e 07/08 - GENETICA

Scuola di Specializzazione in Genetica Medica:

dall' aa.aa. 2004/05 ad oggi - GENETICA MATEMATICA E BIOINFORMATICA

Scuola di Specializzazione in Medicina del lavoro:

a.a. 2009-10 e 2010-11 GENETICA MEDICA

Dottorato in Scienze Forensi

Dall'a.a. 2001/ 2002 ad oggi - GENETICA

MASTER:

Dall'anno acc 2009-10 è docente di genetica presso il Master di Scienze Forensi

Facoltà di Scienze M.F.N.

C.L. Biologia Umana:

a.a. 2007/08, 2008/09, 2009/10 - GENETICA MEDICA (*Supplenza*)

Negli anni accademici dal 1989/90–200/2001, come Funzionario Tecnico, la dottoressa Borgiani ha ottenuto dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia incarico di svolgere ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA presso i seguenti Corsi:

- Corso di "Patologia Ereditaria – Genetica" presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria (dall' a.a. 1990/1991 all'a.a. 2000/2001).
- Corso di "Epidemiologia e Statistica Medica delle malattie del bambino" presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria (Dall'Anno Accademico 1989/90 all'a.a. 2000/2001).
- Corso di "Auxologia" presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria (Anni Accademici 1990/91 e 1991/92).
- Corso di "Statistica" presso il Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche (Sede Ospedale San Giovanni Battista Cavalieri di Malta) (Anno Accademico 1995/96 e 1996/97).

Relatrice di numerose tesi di laurea in Genetica Medica presso la Facoltà di Scienze e di Medicina della stessa Università

Svolge inoltre la funzione di COORDINATRICE dell'attività didattica per la Cattedra di Genetica Medica.