

## **Prof.ssa Mariangela Pierantozzi**

**Luogo e data di nascita:** Roma , 21 giugno 1964

**Nazionalità:** Italiana

**C.F.:** PRN MNG 64H61H 501K

**Stato civile:** coniugata

### **Titoli di studio**

1983 - Maturità classica, votazione finale di 60/60.

1990 - Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (110/110 e lode); tesi sperimentale dal titolo: “Studio neurofisiologico degli effetti indotti da manipolazioni farmacologiche sulla trasmissione dopaminergica retinica in soggetti umani normali”, relatore il Prof. Bernardi.

1990- Abilitazione all’esercizio della professione di Medico-Chirurgo nella sessione di novembre; iscrizione all’Albo dell’Ordine dei Medici-Chirurghi di Roma dal 09.05.1991.

1994 - Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (50/50 e lode); tesi sperimentale dal titolo “Modificazioni delle componenti corticali dei potenziali evocati somatosensoriali nel Morbo di Parkinson”, relatore Prof. Stanzone.

2000 - Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, XI Ciclo, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”; tesi finale dal titolo: “Studio delle componenti corticali dei potenziali evocati somatosensoriali nella malattia di Parkinson. Implicazioni fisiopatologiche e terapeutiche”, relatore Prof. Stanzone.

### **Campo di interesse professionale e scientifico**

La Prof.ssa Mariangela Pierantozzi, svolge la propria attività scientifica e didattica presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell’Università degli studi di Roma -Tor Vergata- con strutturazione presso la UOSD Parkinson della Neurologia del Policlinico Tor Vergata. Nell’ambito di tale impegno professionale, è titolare di ambulatorio specialistico presso la suddetta UOSD, e svolge attività clinica assistenziale

continuativa presso il reparto di degenza della UOC Neurologia del medesimo Policlinico.

Nel 1992-1993 progetto di ricerca dal tema “Invecchiamento Cerebrale”, affidato dal MURST al Consorzio Italiano Tecnologie Farmaci Invecchiamento (CITFI), nel quadro del Programma Nazionale di Ricerca sui Farmaci (PNRF).

Nel 1995 Borsa di Studio messa a concorso dal CNR (bando n. 201.19.1) per il programma del Fondo Strutturale Europeo “FSE” nell’ambito della tematica “Epidemiologia dell’invecchiamento”.

Nel 1996 e nel 1997 finanziamenti, messi a concorso dal CNR, per soggiorni presso Università straniere (Fondi CNR, contributo “altri interventi”, contratto A.I. n°96.00159.04 e Fondi CNR, contributo “altri interventi”, contratto A.I. n° 97.00228.04) che utilizza lavorando in qualità di *Research Fellow*, (1996-1997) presso i laboratori di Neurofisiologia della “State University of New York Health Science Center” occupandosi di elettrofisiologia della visione in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Nel 1998 e nel 1999 collaborazione scientifica presso l’IRCCS - Fondazione Santa Lucia di Roma, che svolge nell’ambito della linea di Ricerca Corrente “Neurofisopatologia Clinica”, per studi neurofisiologici in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Nel 2000 Borsa di Studio dal titolo “Parametri neurofisiologici nel morbo di Parkinson”, messa a concorso per l’attività di ricerca scientifica presso l’IRCCS - Fondazione Santa Lucia di Roma.

Nel 2001 e nel 2002 collaborazione scientifica, nell’ambito dei progetti di Ricerca Corrente dell’IRCCS - Santa Lucia di Roma, per lo svolgimento di un progetto di studio sulle modificazioni dell’eccitabilità corticale nei pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Dal gennaio 2001 al 2008 Neurologo, in regime libero-professionale, presso il Servizio di Neurofisopatologia afferente all’Area Funzionale Aggregata di Neuroscienze dell’Azienda Ospedaliera Universitaria “Policlinico di Tor Vergata” di Roma.

Dal dicembre 2008 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata", con conferma del Ruolo nel gennaio 2012.

Nell'anno 2012-2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240 del 2010 per il settore concorsuale 06/D6: articoli normalizzati 57.39; citazioni normalizzate 70.42; indice H-C 15.

Dal gennaio 2015 è Professore Associato Confermato presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

### **Attività scientifica**

Svolge attività di ricerca clinica occupandosi principalmente delle Patologie Degenerative del Sistema Extrapiramidale, interessandosi degli aspetti clinici motori e non-motori della Malattia di Parkinson e del ruolo dei marcatori biologici, delle neuro-immagini funzionali e soprattutto dell'elettrofisiologia clinica nella definizione diagnostica e nel follow-up clinico e farmacologico della malattia di Parkinson e delle patologie del sistema extrapiramidale.

Dal 1997 fa parte del gruppo di ricerca della Neurologia dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata per la terapia chirurgica della malattia di Parkinson mediante neurochirurgia stereotassica funzionale dei nuclei della base (DBS), che ha portato alla realizzazione di DBS in diversi nuclei target, quali il nucleo Subtalamico, il Globo Pallido interno e, più recentemente, il Nucleo Peduncolopontino.

Nel corso degli anni ha svolto attività di ricerca nel campo della neurofisiologia clinica utilizzando diverse metodiche elettrofisiologiche, inclusi potenziali evocati (visivi, evento-correlati, somatosensoriali e motori da stimolazione magnetica transcranica), EEG, Polisonnografia e test neurovegetativi allo scopo di ottenere una migliore definizione fisiopatologica dei disturbi extrapiramidali ed un maggiore ed accurato monitoraggio dell'efficacia e dei possibili effetti collaterali legati al trattamento farmacologico e chirurgico in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Si è inoltre interessata di farmacologia clinica valutando le modificazioni indotte da farmaci neurotropi sui diversi sistemi funzionali del SNC esplorati, in soggetti sani o

affetti da patologie neurologiche, attraverso metodiche elettrofisiologiche diverse, tra cui potenziali evocati visivi, potenziali evocati somatosensoriali, EEG e soprattutto potenziali motori da stimolazione magnetica transcranica con metodiche che indagano i meccanismi di inibizione intracorticale.

Nel corso dell'ultimo decennio ha svolto attività di ricerca clinica anche nell'ambito delle demenze e del deterioramento cognitivo, interessandosi in particolare di diagnosi differenziale precoce tra le diverse forme di demenze degenerative/ vascolari in base alla valutazione di differenti bio-marcatori liquorali e all'ottimizzazione della neurofisiologia clinica mediante studi di potenziali motori con stimolazione magnetica transcranica.

E' co-sperimentatore in numerosi studi clinici multicentrici, nazionali ed internazionali, di tipo farmacologico ed osservazionale, relativi alla gestione ed al trattamento farmacologico della Malattia di Parkinson.

Ha preso parte a progetti di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN), che hanno ottenuto finanziamenti sulla base di bandi competitivi, negli anni 2000, 2006, 2007, 2010-2011.

Nel 2009 finanziamento nell'ambito della Ricerca Scientifica d'Ateneo per il progetto: Marcatori liquorali nelle patologie degenerative del S.N. Extrapiramidale: ruolo della proteomica per un miglior approccio diagnostico-prognostico e terapeutico nei pazienti affetti da parkinsonismo.

Nel corso degli anni ha partecipato a congressi, eventi formativi e corsi di aggiornamento di Neurologia, Neurofisiopatologia Clinica e Neurofarmacologia a carattere nazionale ed internazionale.

Iscritta alla LIMPE (Lega Italiana per al Lotta contro la malattia di Parkinson e le Sindromi Extrapiramidali e le Demenze).

Autrice di più di 110 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali ed ha collaborato alla stesura di 3 capitoli di libri a carattere internazionale e di 3 capitoli di libri a carattere nazionale.

## **Attività Didattica**

Svolge attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia del V anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e del IV anno del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", effettuando inoltre esercitazioni teorico-pratiche per gli studenti delle scuole di Specializzazione in Neurologia e Neurofisiopatologia sempre di detto Ateneo.

Titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata":

Neurofisiologia I- Scuola di Specializzazione in Neurologia (AA 2009-curr).

Neurologia- CdL 1°Livello in Fisioterapia, AA. 2008-2010.

Neurologia- CdL 1°Livello in Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia (AA. 2002-2003).

Tecniche di Esplorazione delle Risposte Evocati- CdL 1° livello in Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia (AA. 2003-07; 2016-curr).

Neurologia- CdL 1° Livello per Ortottisti Assistenti in Oftalmologia (AA. 2006-curr).

Neurologia- CdL 1°Livello in Tecniche Ortopediche (AA. 2009-curr).

Neurologia- CdL 1°Livello in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (AA 2016-2017).

Neurofisiologia- CdL 1°Livello in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (AA 2011-curr).

Neurofisiologia- CdL 1°Livello in Podologia (AA 2011-curr).

Neurofisiologia- CdL 1°Livello in Tecniche di Neuro-psicomotricità età evolutiva (AA 2011-curr).

Neurofisiologia –CdL 1° Livello in Fisioterapia (AA 2008-curr.)

Titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza":

Fisiopatologia del Sistema Nervoso Vegetativo Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia (AA 2006-09).

Disordini del Movimento Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia (AA 2010-2015).

Titolare della docenza per l'insegnamento del Corso di Neurologia nel Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania, (AA 2011-curr).

Titolare dell'insegnamento di Neurologia nel CdL di I livello in Infermieristica dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Elbasan. Albania (AA 2016-17).

Componente della Commissione per la discussione degli esami e delle Tesi finali dei Cdl 1° Livello in: Fisioterapia (AA 2008-2012, 2014-2017); Ortottica ed Assistenti in Oftalmologia, (AA 2014-2015; 2016-2017); Tecniche di Neuropsicomotricità dell'età evolutiva (AA 2014-2017) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dall'AA 2011-2012 fa parte della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia e Psichiatria del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dall'AA 2015-2016 fa parte della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Componente del collegio docenti per il Dottorato in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" negli anni 2011 - Ciclo: XXVII 2012 - Ciclo: XXVIII 2013 - Ciclo: XXIX 2016 - Ciclo: XXXII 2017 - Ciclo: XXXIII.

Nel corso degli anni ha partecipato in qualità di docente a numerosi eventi formativi e corsi di aggiornamento relativi all'approfondimento delle metodiche elettrofisiologiche ed allo studio delle patologie extrapiramidali.