

Prof. Dr. Vincenzo Maria Franco Parisi: Curriculum Vitae



Nome e Cognome: Vincenzo Maria Franco Parisi

Nato a Vibo Valentia **il** 21/08/1962 **CF:** PRSVCN62M21F537Q

Posizione Attuale:

Responsabile f.f. UOC Oftalmologia dell'IRCCS Fondazione G.B. Bietti, Presidio Ospedaliero Britannico, Via di Santo Stefano Rotondo 6, Roma

Responsabile U.O.S. "Neuroftalmologia, Malattie genetiche e Rare" della UOC Oftalmologia dell'IRCCS Fondazione G.B. Bietti, Presidio Ospedaliero Britannico, Via di Santo Stefano Rotondo 6, Roma

Responsabile Linea di Ricerca "Neurofisiologia della Visione e Neuroftalmologia" (Linea 4), dell'IRCCS Fondazione G.B. Bietti, Presidio Ospedaliero Britannico, Via di Santo Stefano Rotondo 6, Roma

Professore Associato Idoneo per il settore "Malattie apparato Visivo" (Validità dal 5/2/2014 al 5/2/2023)

Professore Ordinario Idoneo per il settore "Malattie apparato Visivo" (Validità dal 09/11/2020 al 09/11/2029)

E' tra i "Top Italian Scientists"

Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Roma con numero d'ordine 38147

Studi e Formazione: - Maturita' Scientifica nel 1980 con votazione di 60/60;

- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Universita' di Roma "La Sapienza" il 3-11-1986 con votazione di 110/110 e lode,

- Specializzazione in Oftalmologia presso l'Universita' di Roma "Tor Vergata" l'11-7-90 con votazione di 50/50 e lode,

- Dal settembre 1989 al dicembre 1991 ha lavorato presso l'Istituto di Neurofisiologia del CNR di Pisa diretto dal Prof. Maffei, svolgendo attivita' di ricerca sul *ruolo del Nerve Growth Factor nella plasticita' del sistema visivo*.

- **Pregresse posizioni ed esperienza professionali**

- **Dal 10 novembre 1986**, successivamente alla Tesi di Laura presso la *Clinica Oculistica dell'Universita' di Roma "La Sapienza"*, collabora con la II Clinica Neurologica dell'Universita' di Roma "La Sapienza" ed

in particolare con il Prof. Paolo Maria Rossini (ex direttore della Clinica Neurologica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore) e con il Prof. Francesco Pierelli (attuale Professore Ordinario di Clinica Neurologica dell'Università La Sapienza) in relazione allo “studio neurofisiologico della funzionalità delle vie ottiche in condizioni normali e patologiche”.

- **Dal 15 novembre 1986**, dà inizio alla collaborazione con *l'Istituto Medico-Legale (IML) dell'Aeronautica Militare di Roma*, dove erano presenti le più complete apparecchiature per l'elettrofisiologia oculare. Dal 1989 fino al 1993 è “Consulentecivile” del IML ed in tale periodo, in collaborazione con i Proff. Paolo Rizzo, Francesco Pierelli e Paolo Maria Rossini, vengono messe a punto delle tecniche innovative per la registrazione dei “Potenziali evocati visivi dopo fotostress”. Nello stesso periodo inizia la collaborazione con il Prof. Massimo G. Bucci. Tali collaborazioni daranno luogo alle prime importanti pubblicazioni su *Clinical Vision Science* (1991) e su *Investigative Ophthalmology and Visual Science* (1992)

- Su proposta del Prof. Rossini, **dal settembre 1989** viene accettato a frequentare *l'Istituto di Neurofisiologia del CNR di Pisa diretto dal Prof. Lamberto Maffei* (attuale Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei). Nel 1991 è vincitore di borsa di studio del CNR per “Ricerche nel campo delle discipline afferenti al comitato nazionale per le ricerche tecnologiche e l'innovazione”. In qualità di borsista, svolge la sua attività di ricerca sperimentale presso l'Istituto di Neurofisiologia del CNR di Pisa sul “Ruolo del Nerve Growth Factor nella plasticità del sistema visivo” sotto la diretta direzione del Prof. Lamberto Maffei. I risultati di tali ricerche vengono pubblicati su *Journal of Physiology* (1990) *Journal of Neuroscience* (1992), *Neuroscience* (1992) e *Proceeding Royal Society* (1993)

- **Dal Febbraio 1992** è oculista frequentatore presso la *Clinica Oculistica dell'Università di Tor Vergata*, diretta dal Prof. Massimo G. Bucci, dove contribuisce all'attività Clinica, Chirurgica, Didattica e di Ricerca.

- **Nel 1993** è borsista della *Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca (AFaR)* e svolge la sua attività Clinica, Chirurgica e di Ricerca presso l'Ospedale Fatebenefratelli- Isola Tiberina di Roma e presso il Complesso Integrato Columbus di Roma, sede della Clinica Oculistica dell'Università di Tor Vergata. In tale periodo si occupa prevalentemente della fisiopatologia retinica delle vie ottiche in pazienti diabetici in collaborazione con la Cattedra di Diabetologia dell'Università di Roma “Tor Vergata” e tale collaborazione proseguirà fino al 2001. In tale ambito di ricerca sarà il primo nella letteratura internazionale ad ipotizzare una disfunzione primaria delle cellule ganglionari retiniche ed in particolare di quelle maculari, all'insorgere della malattia diabetica insulino-dipendente. Tali ricerche vengono pubblicate su *Graefes' Archive* (1994 e 1995) su *Diabetologia* (1997) su *EEG Journal* (1997, 1998) su *Diabetes Metabolism Research and Review* (2001)

- Sarà vincitore di altre borse per la ricerca da parte dell' **AFaR dal 1999 al 2002**.

- **Dal 1994 al 2002** il Prof. Massimo G. Bucci, *Direttore della Clinica Oculistica dell'Università di Tor Vergata*, lo incarica di occuparsi del Centro di Elettrofisiologia e di Neurooftalmologia. Coopera con il Centro Glaucoma della stessa struttura studiando in maniera particolare la neurofisiopatologia della malattia glaucomatosa e le correlazioni morfo-funzionali (OCT in relazione a PERG e VEP) nell'ipertensione oculare e nel glaucoma. I risultati di tali studi vengono pubblicati sulle principali riviste della disciplina come *Ophthalmology* (1999, 2001, 2006) ed *Investigative Ophthalmology and Visual Science* (1999)

- In questo campo di ricerca è il primo nella letteratura internazionale ad aver evidenziato una disfunzione post-retinica ascrivibile a fenomeni di degenerazione a livello del Nucleo Genicolato Laterale (*Graefes' Archives*, 1997, *Clinical Neurophysiology* 2001).

- **Dal 1994 ad oggi** ha documentato l'effetto di “neuropotenzamento” delle cellule ganglionari e della conduzione nervosa lungo le vie ottiche tramite trattamento con Nicergolina nei pazienti glaucomatosi (*Pharmacological Research*, 1999) o con Citicolina nei pazienti glaucomatosi [somministrata per via intramuscolare (*Ophthalmology*. 1999, *Doc Ophthalmol.* 2005), pervia orale (*Prog Brain Res.* 2008) o in collirio (*Indian J Ophthalmol.* 2014, *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2015, *Int J Mol Sci.* 2015, *Front Aging Neurosci.* 2016, *Curr Neuropharmacol.* 2018, *Adv Ther.* 2019)], nei pazienti con Neurite Ottica Ischemica (*Eur J Neurol.* 2008, *PLoS One.* 2019) e nei pazienti con retinopatia diabetica (*Adv Ther.*

2020). Per lo studio degli effetti della Citicolina nella malattia glaucomatosa, vince il Premio della Ricerca Clinica 1998 della Società Oftalmologica Italiana.

- **Dal 1998** collabora con la II Clinica Neurologica dell'Università di Roma "La Sapienza" e con la Clinica Neurologica dell'Università di Roma "Tor Vergata". In tale ambito, vengono studiate le modificazioni neurofunzionali del sistema visivo in pazienti affetti da Sclerosi Multipla, da malattia di Alzheimer, da CADASIL, da forme ischemiche cerebrali con coinvolgimento dei nervi ottici, da emicrania con o senza aura visiva.

- In particolare, è il primo nella letteratura internazionale a suggerire l'uso dell'OCT e dell'ERG da Pattern per la valutazione "in vivo" di fenomeni neurodegenerativi a livello retinico che possono essere presenti in patologie come la Sclerosi Multipla, l'Alzheimer o il CADASIL. Tali ricerche vengono pubblicate su *Investigative Ophthalmology and Visual Science* (1999), *Clinical Neurophysiology* (2001), *Neurology* (2003), *Eur J Neurology* (2008), *Multiple Sclerosis* (2011).

- **Nel 1998**, viene chiamato dal Prof. Mario Stirpe (Presidente) e dal Prof. Massimo G. Bucci (Direttore Scientifico) a prender parte alle attività clinico-scientifiche della Fondazione per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia G.B. Bietti- ONLUS.

Inizia la collaborazione con l'Unità Operativa di Retina Chirurgica (Responsabile Prof. Mario Stirpe) studiando le condizioni fisiopatologiche dell'interfaccia vitreo-retinica (in particolare nell'occhio miope), i vari aspetti di differenti approcci chirurgici e le loro relative complicanze. I risultati di tali ricerche sono pubblicati su *Ophthalmology* (2001, 2003, 2004, 2005, 2007, 2008) e su *Retina* (2007, 2012).

Nello stesso periodo inizia la collaborazione con l'Unità Operativa di Retina Medica che ha come oggetto di ricerca sia la fisiopatologia di vari tipi di maculopatia (es DMLE, maculopatia miopica) che eventuali potenzialità terapeutiche (vedi PDT o Carotenoidi). I risultati di tali ricerche sono pubblicati su *Retina* (2002, 2007), su *Investigative Ophthalmology and Visual Science* (2005) e su *Ophthalmology* (2008).

- **Dal 2001**, la Fondazione Bietti gli conferisce l'incarico di "Editor" (Responsabile della valutazione delle attività di ricerca che abbiano come fine la pubblicazione su riviste internazionali).

- **Dal 2005**, anno del riconoscimento della Fondazione G.B. Bietti come Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), è membro del Comitato Scientifico, è Responsabile della "Ricerca Finalizzata" ed è **Responsabile dell'Unità Operativa di Ricerca "Neurofisiologia della Visione e Neuroftalmologia"**.

- **2013-2021**. Sotto la sua Responsabilità, l'Unità Operativa "Neurofisiologia della Visione e Neuroftalmologia" ha prodotto, negli ultimi 5 anni (2017-2021) 86 pubblicazioni su riviste con IF, risultato dell'attività scientifica svolta prevalentemente nei seguenti campi di ricerca:

- 1) Studio delle alterazioni morfo-funzionali delle vie ottiche nelle patologie neurodegenerative: caratterizzazione diagnostica e possibili implicazioni terapeutiche
- 2) Studio dei meccanismi neurofisiopatologici nelle patologie neurodegenerative a partenza retinica.
- 3) Studio della eccitabilità del sistema nervoso visivo nell'emicrania

Principal Investigator in Progetti di Ricerca Istituzionali

2005-2007 è Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute "Potenziale ruolo terapeutico del Nerve Growth Factor nel glaucoma: studi in un modello animale e nell'uomo". Tale progetto, della durata di 36 mesi, è terminato con successo nel 2009 ed ha dato luogo a qualificate pubblicazioni scientifiche su *PNAS* (2009), *Vision Research* (2009), *Journal of Glaucoma* (2011).

2007-2010 è Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute "Leber's optic neuropathy: from the early diagnosis to the rehabilitation". Tale progetto, della durata di

36 mesi, è terminato con successo nel 2009 ed ha dato luogo a qualificate pubblicazioni scientifiche su European Journal of Ophthalmology (2012) e Investigative Ophthalmology and Visual Science Vision Research (2013).

2012 è Responsabile Scientifico del progetto AIFA “*Evaluation of potential neuroprotective action of minocycline in addition to topical hypotonic therapy for the maintenance of functional impairment of vision in patients with Glaucoma*”.

2014-2017 è Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute “*Morphofunctional visual pathways evaluation in multiple sclerosis: possible identification of neurodegenerative biomarkers*”.

Principal Investigator in Trials Clinici

1996-1998: è Responsabile scientifico del Progetto” *Studio clinico per la valutazione dell’efficacia della Citicolina somministrata per via intramuscolare nel mantenimento della funzionalità retinica e della conduzione nervosa post-retinica nei pazienti affetti da glaucoma cronico semplice*”

1996-1998: è Responsabile scientifico del Progetto” *Studio clinico per la valutazione dell’efficacia della Nicergolina nel mantenimento della funzionalità retinica e della conduzione nervosa post-retinica nei pazienti affetti da glaucoma cronico semplice*”

2000-2002: è Responsabile scientifico del Progetto multicentrico “*Studio clinico per la valutazione dell’efficacia della Citicolina somministrata per via intramuscolare rispetto alla Citicolina somministrata per via orale nel mantenimento della funzionalità retinica e della conduzione nervosa post-retinica nei pazienti affetti da glaucoma cronico semplice*”

2006-2007: è Responsabile scientifico del Progetto multicentrico ”*Studio clinico per la valutazione dell’efficacia dell’integratore alimentare in compresse a base di Epigallocatechina-gallato nel mantenimento della funzionalità retinica e della conduzione nervosa post-retinica nei pazienti affetti da glaucoma cronico semplice*”

2008-2012: è Responsabile scientifico del Progetto multicentrico “*Effetto di una soluzione oftalmica a base di coenzima q10 e vitamina e tpgs sulla funzione retinica in pazienti con neuropatia ottica glaucomatosa. studio spontaneo pilota che include l’elettroretinografia ed i potenziali evocati visivi. studio multicentrico*”

2009-2013: è Responsabile scientifico del Progetto multicentrico: “*Effetti della somministrazione di L-Acetilcarnitina sulla conduzione nervosa lungo le vie ottiche nei pazienti affetti da Neuropatia di Leber*”

2012-2014: è Responsabile scientifico del Progetto multicentrico “*Valutazione della potenziale azione neuroprotettiva della Citicolina in collirio in aggiunta alla terapia topica ipotonizzante per il mantenimento del deficit funzionale visivo nei pazienti affetti da glaucoma*”

2017-2019 è Responsabile Scientifico del progetto “*Neuroprotezione e Neuropotenziamento in un modello di neurodegenerazione del nervo ottico (Neurite ischemica non arteritica): studio delle variazioni morfo-funzionali in relazione al trattamento con Citicolina in soluzione orale*”

2018-2019 è Co-Responsabile Scientifico del progetto “*Valutazione dell’effetto sulla funzione visiva della Citicolina in soluzione liposomiale oculare, in aggiunta alla terapia topica ipotonizzante nei pazienti affetti da glaucoma. Indagine clinica pre-market.*

2018-2019 è Co-Responsabile Scientifico del progetto “*Valutazione della funzione maculare e dei relativi cambiamenti della percezione visiva e della morfologia retinica dopo l'utilizzo per 6 mesi di un complemento alimentare in compresse [Ganoderma lucidum (Reishi), Calendula Officinalis, Lutepure-*

Marigold (5% Luteina e 1% Zeaxantina) Mirtillo nero, Rutina, Acido alfalipoico, Bromelina, NAC, Vitamina C, B9, B12, D3, Selenio, Zinco e Rame] denominato MACUPREV, in pazienti con degenerazione maculare legata all'età di tipo secco”

Numero Pubblicazioni con IF: 167

Totale numero di Pubblicazioni: 311

- Pubblicazioni su Riviste Internazionali: 172
- Pubblicazioni su Riviste Nazionali: 27
- Capitoli di Libri: 18
- Atti di Congressi: Lavori in esteso: 22
- Atti di Congressi: Abstract: 72

Totale Impact Factor: **570**; Personal H Factor: **42 (Scopus)**, **50 (Google Scholar)**

Totale Impact Factor Normalizzato: **750**

- Ha presentato **202** comunicazioni a Congressi Nazionali e **93** a Congressi Internazionali.

Ha pubblicato sulle seguenti riviste internazionali:

Acta Ophthalmologica, 1997a, 1997b, 1999a, 1999b, 2002, 2017, 2018

Acta Diabetologica, 2018

Advances in Therapy, 2019a, 2019b 2020a, 2020b, 2020c, 2021a, 2021b, 2021c

American Journal of Ophthalmology, 2014

Annales O.R.L. Iber. Amer. 2001

Arch Ital Biol 2011, 2014

BMC Neurology 2010, 2019

Brain Science, 2021

Brain Stimulation, 2019

British Journal Of Ophthalmology 2012, 2016

Cephalalgia, 2015a, 2015b, 2016a, 2016b, 2018, 2019a, 2019b

Clinical Experimental Ophthalmology, 2018

Clinical Vision Science, 1991

Current Neuropharmacology, 2018

Diabetes Metabolims Research and Review 2001

Diabetologia, 1995

Diagnostrics, 2021

Documenta Ophthalmologica, 2000, 2001, 2005, 2013

Electroencephalography and Clinical Neurophysiology, 1997, 1998a, 1998b, 2000, 2001a, 2001b, 2009, 2010, 2013

European Journal of Ophthalmology, 1997, 2004, 2005, 2007a, 2007b, 2011, 2012a, 2012b

European Journal of Neurology, 2007, 2008a, 2008b

European Journal of Neuroscience, 2007

Eye, 2010

Frontiers Aging Neuroscience, 2016, 2021

Frontiers Human Neuroscience, 2021

Frontiers Cell and Developmental Biology, 2020

Frontiers Neurology, 2018a, 2018b, 2020, 2021

Graefe's Archive Ophthalmology, 1994, 1995, 1996, 1997, 2011, 2015a, 2015b, 2017a, 2017b, 2021

Indian Journal of Ophthalmology, 2014

International Journal of Molecular Sciences, 2015

Journal of Clinical Medicine, 2020, 2021a, 2021b, 2021c

Journal of Neurophthalmology, 2021
Investigative Ophthalmology & Visual Science, 1992, 1999a, 1999b, 2002, 2005, 2010, 2012, 2013, 2020
Journal of Neural Transmission, 2020
Journal of Neurology, 2015, 2016, 2020
Journal of Neuroscience, 1992
Journal of Pain, 2010, 2018, 2019, 2020
Journal of Glaucoma, 2011, 2013, 2014,
Journal of Headache and Pain, 2010a, 2010b, 2013, 2015, 2016 a, 2016b, 2017a, 2017b, 2018, 2019, 2020, 2021
Journal of Physiology, 1990
Mitochondrion, 2017
Molecular Vision, 2017
Multiple Sclerosis, 2011
Neurological Sciences, 2018, 2019, 2021
Neurology, 2003, 2016, 2019
Neurorehabilitation Neural Repair 2011
Neural Regeneration Research 2019
Neuroscience, 1992
Nutrients, 2019
Ophthalmic Surg Lasers Imaging, 2011
Ophthalmology, 1999, 2001a, 2001b, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008a, 2008b, 2010, 2011, 2019
Pain, 2021
Pharmaceutical, 2021
Pharmacological Research, 1999
PLos One, 2014, 2015a, 2015b, 2016, 2019
Proceedings of the National Academy of Sciences 2009
Proceeding Royal Society (London), 1993
Progress Brain Research 2008a, 2008b
Retina, 2002, 2007a, 2007b, 2012, 2015
Scientific Report 2021a, 2021b
Seminars in Ophthalmology, 1998, 2003
Vision Research 2009

Riconoscimenti e Premi:

- Nel 1991 ha vinto una borsa di studio del CNR per *"Ricerche nel campo delle discipline afferenti al comitato nazionale per le ricerche tecnologiche e l'innovazione"*.
- Nel dicembre 1993 ha vinto una borsa di studio della Fondazione Internazionale Fatebenefratelli per *"Ricerche nel campo della fisiopatologia retinica"*.
- Nel gennaio 1998 la sua biografia è stata pubblicata nel *WHO'S WHO IN SCIENCE AND ENGINEERING* con la seguente motivazione "ha dimostrato notevoli conoscenze e riconosciuti apprezzamenti nel proprio campo di applicazione scientifica che hanno contribuito in modo significativo al miglioramento della società contemporanea"
- Nel 1998 ha vinto il Premio della Società Oftalmologica Italiana per la Ricerca Clinica
- Nel 1999 e 2000, 2001 e 2002 e 2003 ha vinto borse di studio della Fondazione Internazionale Fatebenefratelli per "Elettrofisiologia della visione" e "Visione".
- Nel 2007, 2008 e 2010 è stato nominato *"Moderator"* per la sezione *"Morphology, Electrophysiology and Visual Function"* dalla Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)

Attività Didattica:

- Dal **1999 al 2010**: l'incarico di *Insegnamento di Neuroftalmologia* presso la *II Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Roma La Sapienza*
- Dal **2002 al 2010**: *Professore a Contratto di Neuroftalmologia* presso la *Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Roma "Tor Vergata"*.
- Nel **2017-2020**, incarico di *Insegnamento di Neurofisiologia della Visione* al *Master di I livello in Oftalmologia Legale dell'Università di Roma La Sapienza*

Attività Editoriale:

- Dal giugno 1997 è "expert reviewer" di *Clinical Neurophysiology*.
- Dal 1999 è "expert reviewer" e "guest Editorial Board Member" di *Investigative Ophthalmology and Visual Science*
- Dal 2000 è "expert reviewer" di *Documenta Ophthalmologica* e *Ophthalmic and Physiological Optics*
- Dal 2002 è "expert reviewer" di *Current Eye Research*, *European Journal of Ophthalmology*, *Ottica fisiopatologica*.
- Dal 2004 è "expert reviewer" di *Archive's of Ophthalmology*
- Dal 2004 è "expert reviewer" di *Brain* e *Ophthalmology*
- Dal 2006 è "expert reviewer" di *Vision Research*, *European Journal of Neurology*, *British Journal of Ophthalmology*
- Dal 2007 è "expert reviewer" di *Expert Review of Ophthalmology*.
- Dal 2013 è "expert reviewer" di *Journal of Translational Medicine*
- Dal 2014 è "expert reviewer" di *Experimental Eye Research*
- Dal 2016 è "expert reviewer" di *Journal of Glaucoma*, *Journal of Alzheimer's Disease*
- Dal 2016 è Editorial Board Member" di *Ophthalmology@Point of Care*
- Dal 2018 è "expert reviewer" di *Journal of Neuroophthalmology*
- Dal 2019 è "expert reviewer" di *Journal of Alzheimer's Disease*
- Dal 2020 è Editorial Board Member of *Journal of Clinical Medicine* e "expert reviewer" di *Scientific Report*, *Frontiers Neurology*

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

Società Oftalmologica Italiana
Società Italiana di Neurofisiologia
Clinica Associazione Italiana
Studio Glaucoma Società Italiana
di Neuroftalmologia Società
Italiana Retina
Società Italiana Perimetria e Diagnostica per Immagini
The Association for Research in Vision and Ophthalmology
(ARVO) New York Academy of Sciences
International Society for Clinical Electrophysiology of
Vision (ISCEV) Socio Fondatore del Gruppo
Interdisciplinare Neuroprotezione



Roma 12 gennaio 2022

