

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **STRATA PIERGIORGIO**
CF STRPGR35B05A145Y

Indirizzo **Dipart. di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"**
C.so Raffaello, 30 – 10125 Torino

Telefono **0116708175**

Fax **0116708174**

E-mail **piergiorgio.strata@unito.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 05/02/1935

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

Posizioni ottenute dopo la laurea in Medicina

1960-64: Assistente Professore Onorario Fisiologia Umana, Università di Pisa
1960-62: Borsa di Studio del Ministero della Pubblica Istruzione e del CNR (Pisa)
1962-64: Ricercatore del il CNR (Pisa)
1964-67: Assistente di Fisiologia Umana, Università di Pisa
1967-75: Professore Associato di Fisiologia, Università di Pisa
1975-95 Professore di Fisiologia Umana, Università di Torino
dal 1996: Professore di Neurofisiologia, Università di Torino
1965-66: Periodo di soggiorno e studio presso l'Università Nazionale Australiana (Canberra)
1966-67: Membro dell'Istituto per la Ricerca Biomedica dell'A.M.A. (Chicago)
1967-72: Professore Associato Onorario di Neurologia, Northwestern University (Chicago)
1978-79: Soggiorno presso il Max Planck Institute für Hirnforschung (Francoforte) (5 mesi)

Cariche occupate in Società Scientifiche

Membro del Comitato Direttivo della European Neuroscience Association (1980-84)
Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Fisiologia (1983-85)
Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscience (1983-86)
Presidente eletto della Società Italiana di Neuroscienze (1986-88)
Presidente della Società Italiana di Neuroscienze (1988-90)
Membro del Consiglio della European Brain and Behaviour Society (1988-89 e 1996-98)

Vice Presidente della European Neuroscience Association (1988-92)
Membro del Consiglio di Governo dell'Internat. Brain Research Organization (IBRO) (1986-91)
Membro del Comitato Esecutivo e Tesoriere della IBRO (1991-2003)
Presidente Comitato per le Pubblicazioni della IBRO (dal 2003)
Membro del Comitato Esecutivo della European Dana Alliance for Brain (dal 1997)
Presidente dell'Istituto Nazionale di Neuroscienze, Consorzio Interuniversitario (dal 2005 al 2013)

Comitati per assegnazione di finanziamenti e Premi

Research Grants del Human Frontiers Science Program (1989-91)
Research Grants del Progetto Finalizzato 'Invecchiamento' del CNR (1989-94)
Comitato Scientifico e Research Grants di Telethon (1990-2000)
Presidente del Progetto Finalizzato 'Invecchiamento' del CNR (1994-99)
Comitato del CNR per la Biologia e la Medicina (1994-99)
Commissione Premio Europeo Cortina-Ulisse (1991)
Comitato guida della fondazione Gruber (USA) per l'Istituzione di un Premio in Neuroscienze

Nuclei di valutazione per l'Università

Università Campus Biomedico, Roma
Università del Piemonte Orientale, Vercelli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1960 con la votazione di 110/110 cum laude e dignità di stampa. Durante i 6 anni accademici ha lavorato presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università diretto dal Prof. G. Moruzzi
Dopo la laurea ha seguito un corso biennale di Biofisica "Libera Docenza" in Fisiologia Umana nel 1967
Postdoc con Sir J. Eccles (Premio Nobel) a Canberra e Chicago dal 1965 al 1967
Entrato nella Facoltà di Medicina dell'Università di Pisa nel Novembre 1954. Nello stesso periodo ha vinto, in una competizione nazionale, uno dei due posti come studente presso il "Collegio Medico" della Scuola Normale Superiore di Pisa, oggi Collegio S. Anna. Questa posizione è stata mantenuta fino all'ottenimento della laurea.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Premi

Premio Lepetit per la tesi in Medicina nel 1960
Premio della Società Italiana di Elettroencefalografia e Neurofisiologia Clinica 1963 con Giovanni Berlucchi
Premio Golgi 1975 assegnato dalla "Accademia dei Lincei" al fisiologo italiano che ha fornito il miglior contributo alle neurofisiologia nel periodo 1965-75
Premio Herlitzka (1994)
Medaglia della Accademia Nazionale Italiana delle Scienze detta dei XL (1999)
Premio Internazionale Garavoglia per la Neurologia (2001)
International Brain Research Organization Award per il contributo allo sviluppo delle Neuroscienze mondiali (2003)
Premio Feltrinelli 2004
Premio speciale della Società italiana di Psicopatologia 2014

Attività editoriale

Co-editore di Exp. Brain Res. (1972-78)
Direttore del Programma Simposia e Workshops della IBRO (1988-95)
Membro del Comitato per le Pubblicazioni della IBRO (1991-2003) e
Direttore del Comitato (2003-2016).
Coeditore di News in Physiological Science (1995-2003)

Incarichi dal Governo

Comitato di Consulenza del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per il "Decennio del Cervello" (1991-92)
Comitato Nazionale del Ministro per l'organizzazione di una mostra itinerante sugli aspetti scientifici del consumo delle droghe (1991-92)
Comitato dei Garanti del Human Frontier Science Program (dal 1993)
Comitato di Consulenza del Ministero della Sanità per le patologie del sistema nervoso (1995)
Delegato del Governo al European Program COST-Neuroscience (1998-2003)
Delegato del Ministro nel Comitato di Gestione del Programma 'Biomedicine and Health' nel IV Programma Quadro alla Comunità Europea (1998-99)
Delegato esperto del Ministro nel Comitato del Quinto Programma Quadro, Quality of Life, alla Comunità Europea (1999-2002)
Coordinatore del Comitato Nazionale di Neuroscienze nominato dal Ministro dell'Università nell'aprile 2000 per elaborare un programma di Neuroscienze in Italia
Commissione Presidenza del Consiglio per le infrastrutture e le reti d'eccellenza in Europa (2002)

MADRELINGUA

ITALIAN

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ENGLISH

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Organizzazione di Congressi Scientifici Internazionali

- 1) "The olivocerebellar system in motor control", Simposio Satellite del 2° World Congress of IBRO (Torino, 8-12 Agosto, 1987)
- 2) "Magnesium and excitable membranes", simposio su invito nell'ambito del Simposio Internazionale della Società di Endocrinologia Ginecologica" (Crans Montana, 6-12 Marzo, 1988)
- 3) 12° Meeting della European Neuroscience Association (Torino, 3-Settembre, 1989)
- 4) 21° Meeting della European Brain and Behaviour Society (Torino, 6-8 Settembre, 1989)
- 5) "Magnesium and excitable membranes", Simposio Satellite del 12° Meeting della European Neuroscience Association (Torino, 3 Settembre, 1989)
- 6) "Cerebellum, from cellular activity to system function", Simposio su invito del International Union of Physiological Sciences (Helsinki, 9-14 luglio, 1989)

- 7) "Neural basis of learning and memory". Simposio nell'ambito del Human Frontier Science Program (Roma, 25 maggio, 1990)
- 8) "The Cerebellum: from structure to control", Simposio Satellite del European Neuroscience Association meeting (Rotterdam, 31 Agosto-3 Settembre, 1995)
- 9) "Molecular and cellular mechanisms of brain repair" (Torino, 29-30 Maggio, 1998)
- 10) "Molecular mechanisms of developmental and adult plasticity in the cerebellum" (Torino, 27-29 Maggio, 1999)
- 11) "Molecular and cellular mechanisms of brain repair" (Torino, 11-14 Ottobre, 2000)
- 12) Human Frontier Science Program meeting (Torino, 17-20 Giugno, 2001)
- 13) "Activity-dependent plasticity and learning based therapy (Torino, luglio 2003).
- 14) Cerebellum: cognition and emotion, 35th Annual General Meeting of EBBS, (Barcellona, September 17-20, 2003)
- 15) Cerebellum: cognition and emotion, Symposium nell'ambito del Convegno internazionale 'The Human Brain II', Roma, ottobre 2004

Organizzazione delle Rita Levi Montalcini Lectures Internazionali a Torino

Martin Raff "Social control of cell survival and death" (19 novembre 1993)

Martin Schwab "Regeneration and plasticity of the adult brain and spinal cord" (2 dicembre 1994)

Eric R. Kandel "Genes, synapses and the remembering of the past" (8 marzo 1996)

Ira Black "Trophic regulation of synaptic plasticity: implications for memory" (10 aprile 1997)

Carla J. Shatz "From function to form: spontaneous neuronal activity and the construction of the nervous circuits in the mammalian visual system (21 maggio 1998)

Jeff W. Lichtman "Synaptic competition at the neuromuscular junction", (28 aprile 1999)

Torsten Wiesel "The development of the brain: Nature and Nurture", (30 marzo 2000)

Masao Ito "Meccanismi cerebellari per il funzionamento del cervello" (29 marzo 2001)

Erwin Neher "Exploring the functional role of synaptic proteins with rapid techniques" (11 aprile 2002)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Associazioni Scientifiche

Appartenenza a Società Scientifiche

Società Italiana di Fisiologia
 Società Italiana di Neuroscienze
 Società Italiana di Neuropsicologia
 European Neuroscience Association
 European Brain and Behaviour Society
 Society for Neuroscience of USA
 International Brain Research Organization
 International Society for Theoretical Neurobiology
 International Neuroethic Network

Altre attività

Accademie

Academia Europaea
The New York Academy of Sciences
Accademia di Medicina di Torino
Accademia delle Scienze, Torino

Ha fatto parte dell' **European Network of Excellence** sulle malattie degenerative finanziata dalla Comunità Europea e di un **European Research Training Network** on Nervous System Repair. Ha diretto un laboratorio di Ricerca alla **Fondazione Santa Lucia**, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per la riabilitazione neuromotoria di Roma ed è stato Direttore Scientifico dell'European Brain Research Institute (2008-2010).

In qualità di esperto sulle false memorie e la testimonianza oculare:

-memoria *pro veritate* Processo Marta Russo (1999)

-memoria nel Processo per la strage di Erba (2010)

Lezioni, conferenze accademiche e pubbliche, interviste sui media

Consigliere di Amministrazione della Scuola S. Anna di Pisa (2012-2015)

Consigliere Scientifico dell'Istituto dell'Enciclopedia Treccani (2009-2014)

Collaboratore al quotidiano La Stampa dal 1980

Selezione di 10 lavori pubblicati recentemente

1. Morando L, Cesa R, Rasetti R, Harvey R and Strata P. (2001) Role of glutamate $\delta 2$ receptors in activity-dependent competition between heterologous afferent fibers. **Proc Natl Acad Sci USA** 98: 9954-9959.

2. Cesa R, Morando L, Strata P (2003) Glutamate receptor 2 subunit in activity dependent heterologous synaptic competition. **J Neurosci** 23: 2363-2370.

3. Sacchetti B, Scelfo B, Tempia, Strata P (2004) Long-term synaptic changes induced in the cerebellar cortex by fear conditioning. **Neuron** 42: 973-982.

4. Illes J, Blakemore C, Hansson MG, Hensch TK, Leshner A, Maestre G, Magistretti P, Quiron R, Strata P (2005) Science and Society: international perspectives on engaging the public in neuroethics. **Nature Rev Neurosci** 6: 977-982.

5. Cesa R, Scelfo B, Strata P (2007) Activity-dependent presynaptic and postsynaptic structural plasticity in the mature cerebellum. **J Neurosci** 27: 4603-4611.

6. Scelfo B, Sacchetti B, Strata P (2008) Learning-related long-term potentiation of inhibitory synapses in the cerebellar cortex. **Proc Natl Acad Sci USA**. 105: 769-774.

7. Cesa R, Morando L, Strata P (2008) Transmitter-receptor mismatch in GABAergic synapses in the absence of activity. **Proc Natl Acad Sci USA**. 105:18988-18993.

8. Ruediger S, Vittori C, Bednarek E, Genoud C, Strata P, Sacchetti B, Caroni P (2011) Learning-related feedforward inhibitory connectivity growth required for memory precision. **Nature** 473:514-518.
9. Strata P, Provini L, Redman S (2012) On the concept of spinocerebellum. **Proc Natl Acad Sci USA**. Published online doi: 10.1073/pnas.1121224109.
10. Apps R, Strata P (2015) Neuronal circuits for fear and anxiety - the missing link. **Nat Rev Neurosc** 16: 642-643.