

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" D.R. n. 414/2021 del 09.02.2021

XXXXXXX

Curriculum Vitae

Place Rome

Date 21/02/2021

Ai fini di pubblicazione

Part I – General Information

Full Name	XXXXXXXX
Date of Birth	XXXXXXXX
Place of Birth	XXXXXXXX
Citizenship	XXXXXXXX
Permanent Address	XXXXXXXX
Mobile Phone Number	XXXXXXXX
E-mail	XXXXXXXX
Spoken Languages	English, French, Spanish, Chinese (Mandarin)

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1994	Sapienza University of Rome	Graduation in Medicine and Surgery with honors
Post-graduate studies	1995	Sapienza University of Rome	Habilitation in Medicine and Surgery
Specialty	1999	Sapienza University of Rome	Specialization in Neurology with honors
PhD	2003	Sapienza University of Rome	PhD Graduation in Neurosciences, Motor Rehabilitation and Behavioural Sciences (XV° cycle)
Licensure 01 (assegnò di ricerca biennale)	2003-2005	Sapienza University of Rome	Post-doctoral Research Fellowship
Licensure 02			

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2007	--	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Polo Pontino	Ricercatore Universitario a tempo indeterminato

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2014	2018	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Polo Pontino	Presidente del Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche sede Latina Nord, Sapienza Università di Roma, Polo Pontino.
2015	2016	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Polo Pontino	Direttore del Master di I livello in Neuroriabilitazione, Sapienza Università di Roma.
2017	--	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Medicina e Odontoiatria.	Responsabile accademico della mobilità (RAM) dell'Erasmus per il Corso di Laurea in Fisioterapia
2020	--	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Polo Pontino	Direttore del Master di I livello in Neuroriabilitazione, Sapienza Università di Roma.

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2007-	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Latina, Polo Pontino	Metodologia Generale della Fisioterapia
2008-	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Polo Pontino	Malattie del Sistema Nervoso (sindromi extrapiramidali, malattie del motoneurone)
2010-2018	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Latina, Polo Pontino	Neurologia e Neurochirurgia
2010-2018	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Corso di Laure in Tecniche Ortopediche, Latina, Polo Pontino	Neuropediatria

2013-	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Corso di Specializzazione in Neurologia	Attività seminariale (esame elettroencefalografico, sindromi midollari, biomeccanica e fisiopatologia del cammino nelle malattie neurologiche)
2014-2018	Sapienza Università di Roma, Corso di Laurea in Fisioterapia Sede Roma (Policlinico Umberto I)	Medicina Basata sull'Evidenza in Riabilitazione
2016-2017	Alma Mater Europea, Università di Maribor, Slovenia.	Fisiologia del Sistema Nervoso, Biomeccanica della deambulazione, Psichiatria e neuropsichiatria infantile.
2015-	Master universitario di I livello in Neuroriabilitazione, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Polo Pontino	Nuove tecnologie in Neuroriabilitazione

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2007	President and co-founder of the Italian Society of Medicine of Movement
2014	President of the University Course in Orthopaedic Techniques, Sapienza University of Rome
2015	Director of the first level University Master in Neurorehabilitation – Sapienza University of Rome
2017	Counselor of the Italian Society of Movement Analysis in Clinic (SIAMOC)
2018	Responsible for the Erasmus project for the University Course in Physiotherapy Sapienza University of Rome
2018	Arrigo Award 2018 (released by the University of Pavia)
2018	Associate Editor of the journal “Frontiers in Neurology” section Neurorehabilitation.
2020	Associate Editor of the journal “Frontiers in Neuroscience” section Motor Neuroscience
2020	Associate Editor of the journal “Sensors” section wearable
2020	President of the XXI Congress of the Italian Society of Movement Analysis in Clinic (SIAMOC) (postponed to 2023 due to pandemic emergency)

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2008	Ruolo degli astrociti in un modello di danno cerebrale da ipertensione arteriosa.	University grant for research	
2009	Analisi del cammino nei pazienti affetti da atassia cerebellare ereditaria.	University grant for research	
2013	Riabilitazione compito-specifica finalizzata al miglioramento della base di appoggio dinamica nei pazienti con malattia di Parkinson	University grant for research	3.000 euro

2014	Riabilitazione e supporto della deambulazione e dell'equilibrio dinamico nei pazienti affetti da atassia cerebellare attraverso l'utilizzo di tute elastiche personalizzate	University grant for research	2.000 euro
2015	"Effect of rotigotine treatment on somatic and segmental bradykinesia and hypokinesia evaluated by 3-D motion analysis system in patients with early untreated PD"	University grant for research	4.000 euro
2015	Probing the modular organization of the neuromuscular control of limb movements: an inter-disciplinary approach (ModuLimb)"	PRIN	28.873 euro
2016	Uso di sistemi miniaturizzati per la valutazione sul campo del rischio biomeccanico nelle attività di sollevamento di carichi in ambito lavorativo	Progetti BRIC dell'INAIL (progetti 2013-2015)	4.000 euro
2016	Controllo motorio modulare non amputato in pazienti con l'amputazione dell'arto inferiore: valutazione neuromeccanica della componentistica protesica sul controllo della locomozione	Progetti BRIC dell'INAIL (progetti 2015-2018)	110.000 euro
2019	BRISK: a multi-sensor wearable platform to assess Biomechanical Risk when Interacting with collaborative robotS in worK-related scenarios	Progetti BRIC dell'INAIL (progetti 2018-2020)	80.000 euro

Part VII – Research Activities

Keywords

Movement analysis
Neurodegenerative diseases
Spinal reflexes
Nociception
Migraine neurophysiology

Brief Description

Soprattutto nei primi anni, la mia attività di ricerca si è svolta nell'ambito dei riflessi spinali, dei meccanismi fisiologici e fisiopatologici di integrazione sensori-motoria e di nocicezione. In una fase intermedia ho focalizzato la mia attività anche sullo studio dei riflessi spinali durante il movimento umano. Successivamente la principale attività di ricerca si è rivolta su due ambiti: l'analisi quantitativa e la valutazione del movimento umano nelle malattie neurologiche degenerative e la neurofisiologia delle cefalee.

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	167	Scopus	1997	2021
Papers [national]	13	Scopus	1996	2014

Books [scientific]	6	Scopus	2007	2018
Books [teaching]	4		2010	2021

Total Impact factor	490,136
Total Impact factor (last 10 years)	368,631
Total Citations	3611 (Scopus)
Average Citations per Product	18.6 (total citations/total documents on Scopus)
Hirsch (H) index	31
Normalized H index*	4

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

1. *Quality of life in patients with Charcot-Marie-Tooth disease* (P. Vinci, **M. Serrao**[®], A. Millul, A. Deidda, F. De Santis, S. Capici, D. Martini, F. Pierelli, V. Santilli). *Neurology* 2005; 65:922–924. DOI: 10.1212/01.wnl.0000176062.44360.49 **IF 5.065 (54 citazioni)**[[®]corresponding author]
2. *The lower limbs flexion reflex in humans –review article* (G. Sandrini , **M. Serrao**, P. Rossi, A. Romaniello, G. Cruccu, JC Willer) *Prog Neurobiol* 2005; 77: 353–395. doi: 10.1016/j.pneurobio.2005.11.003 **IF 11.789 (338 citazioni)**
3. *Kinematic and electromyographic study of the nociceptive withdrawal reflex in the upper limbs during rest and movement* (**M. Serrao**, F. Pierelli, R. Don, A. Ranavolo, A. Chaccio, G. Sandrini, M. Frascarelli, V. Santilli) *J Neurosci* 2006; 226:3505–3513. DOI:10.1523/JNEUROSCI.5160-05.2006 **IF 7.453 (25 citazioni)**
4. *Gait pattern in inherited cerebellar ataxias* (**Serrao M**, Pierelli F, Ranavolo A, Don R, Draicchio F, Amici F, Di Fabio R, Lerose M, Padua L, Sandrini G, Casali C) *Cerebellum* 2012; 11:194–211 DOI 10.1007/s12311-011-0296-8 **IF 3.207 (72 citazioni)**
5. *Strategies adopted by cerebellar ataxia patients to perform U-turns.* (**Serrao M**, Mari S, Conte C, Ranavolo A, Casali C, Draicchio F, Di Fabio R, Bartolo M, Monamì S, Padua L, Pierelli F) *Cerebellum* 2013; 12:460-8. DOI 10.1007/s12311-012-0441-z **IF 2.864 (19 citazioni)**.

6. *Sudden stopping in patient with cerebellar ataxias* (**Serrao M**, Conte C, Casali C, Ranavolo A, Mari S, Di Fabio R, Perrotta A, Coppola C, Padua L, Monamì S, Sandrini G, Pierelli F). *Cerebellum* 2013; 12:607-16 DOI 10.1007/s12311-013-0467-x **IF 2.864 (17 citazioni)**
7. *Lower limb antagonist muscle co-activation and its relationship with gait parameters in cerebellar ataxia* (Mari S, **Serrao M**[@], Casali C, Conte C, Martino G, Ranavolo A, Coppola G, Draicchio, Padua L, Sandrini G, Pierelli F) *Cerebellum* 2014; 13:226-36 DOI 10.1007/s12311-013-0533-4 **IF 2.717 (50 citazioni)** [[@]corresponding author]
8. *Consensus Paper: Revisiting the symptoms and signs of cerebellar syndrome* (Bodranghien F, Bastian A, Casali C, Hallett M, Louis ED, Manto M, Mariën P, Nowak DA, Schmähmann J, **Serrao M**, Steiner KM, Strupp M, Tilikete C, Timmann D, van Dun K) *Cerebellum* 2016; 15:369-91 DOI 10.1007/s12311-015-0687-3 **IF 3.234 (128 citazioni)**
9. *Gait Patterns in Patients with Hereditary Spastic Paraparesis* (**Serrao M**, Rinaldi M, Ranavolo A, Lacquaniti F, Martino G, Leonardi L, Conte C, Varrecchia T, Draicchio F, Coppola G, Casali C, Pierelli F) *Plos One* 2016; 11:e0164623 doi:10.1371/journal.pone.0164623 **IF 3.057 (16 citazioni)**
10. *Progression of gait ataxia in patients with degenerative cerebellar disorders: A four-year follow-up study* (**Serrao M**, Chini G, Casali C, Conte C, Rinaldi M, Ranavolo A, Marotulli C, Leonardi L, Fragiotta G, Bini F, Coppola G, Pierelli F). *Cerebellum* 2017;16:629-637. DOI 10.1007/s12311-016-0837-2 **IF 3.234 (13 citazioni)**
11. *Harmony as a convergence attractor that minimizes the energy expenditure and variability in physiological gait and the loss of harmony in cerebellar ataxia* (**Serrao M**, Chini G, Iosa M, Casali C, Morone G, Conte C, Bini F, Marinozzi F, Coppola G, Pierelli F, Draicchio F, Ranavolo A) *Clin Biomech* 2017; 48:15-23 DOI: 10.1016/j.clinbiomech.2017.07.001 **IF 1.874 (23 citazioni)**
12. *Prediction of Responsiveness of Gait Variables to Rehabilitation Training in Parkinson's Disease*. **Serrao M**, Chini G, Caramanico G, Bartolo M, Castiglia SF, Ranavolo A, Conte C, Venditto T, Coppola G, di Lorenzo C, Cardinali P, Pierelli F. *Front Neurol.* 2019;10:826. doi: 10.3389/fneur.2019.00826 **IF 2.889 (1 citazione)**