FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**TOMMASIN SILVIA**
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	
ORCID ID	
SCOPUS AUTHOR ID	
RESEARCH ID	

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (1' ottobre 2024)	UniCamillus - International Medical University in Rome, Via di Sant'Alessandro, 8 00131 Rome, Italy
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università
• Tipo di azienda o settore	Professore associato settore PHYS-06/A
• Tipo di impiego	Docenza dei corsi di Fisica Medica presso Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese (2 CFU) ed in Lingua Italiana (1 CFU) sede di Roma, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia sede di Cefalù (4 CFU).
• Principali mansioni e responsabilità	
• Date (1' marzo 2022 – 30 settembre 2024)	Dipartimento di Neuroscienze Umane, Università Sapienza, viale dell'Università 30, 00185 Roma Università
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ricercatore non confermato (RTDA)
• Tipo di azienda o settore	Elaborazione ed analisi di immagini di risonanza magnetica sia strutturale che funzionale per lo studio di patologie neurodegenerative attraverso l'uso di programmi sia comuni nel settore (FSL, SPM) che scritti in casa (Matlab, Python, R). Gestione di grandi database. Stesura di protocolli per lo studio di patologie neurodegenerative. Stesura progetti. Supervisione di studenti di dottorato e laureandi. Docenza.
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	
• Date (1' maggio 2021 – 28 febbraio 2022)	Contratto di collaborazione Fondazione Santa Lucia IRCCS, Via Ardeatina 306/354, 00179 Roma
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

• Tipo di azienda o settore	Struttura ospedaliera dedicata alla neuroriabilitazione ospedaliera ed alla ricerca nelle neuroscienze
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione ed analisi dati di risonanza magnetica strutturale, funzionale, pesata di diffusione, statistica, modelli matematici, analisi multimodale, intelligenza artificiale, teoria dei grafi, programmazione. Stesura di progetti. Supervisione di studenti di dottorato e laureandi.
• Date (1' Aprile 2017 – 31 Marzo 2021)	Assegno di ricerca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Neuroscienze Umane, Università Sapienza, viale dell'Università 30, 00185 Roma
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati di risonanza magnetica strutturale, funzionale, pesata di diffusione, statistica, modelli matematici, analisi multimodale, intelligenza artificiale, teoria dei grafi, programmazione.
• Date (1' gennaio 2017 – 28 Febbraio 2017)	Contratto di collaborazione
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Museo storico della fisica e centro di ricerca Enrico Fermi, Via Panisperna 89°, 00184 Roma
• Tipo di azienda o settore	
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati di risonanza magnetica strutturale e funzionale, statistica, modelli matematici, analisi multimodale, teoria dei grafi, programmazione
• Date (1' gennaio 2015 – 31 dicembre 2016)	Assegno di ricerca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Museo storico della fisica e centro di ricerca Enrico Fermi, Via Panisperna 89°, 00184 Roma
• Tipo di azienda o settore	Centro di ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati di risonanza magnetica strutturale e funzionale, statistica, modelli matematici, analisi multimodale, teoria dei grafi, programmazione
• Date (1' gennaio 2014 – 31 dicembre 2014)	Borsa di studio assegnata dal Ministero degli Esteri Italiano e dai Centri di Eccellenza Israeliani.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Weizmann Institute of Science, 234 Herzl St., Rehovot 7610001, Israel
• Tipo di azienda o settore	Centro di ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati di risonanza magnetica strutturale e funzionale, analisi di dati elettroencefalografici, statistica, modelli matematici, analisi multimodale, teoria dei grafi, programmazione
• Date (1' marzo 2013 – 31 dicembre 2013)	Postdoctoral fellowship
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Edmund & Lili Safra Center for Brain Science at the Interdisciplinary Center for Neural Computation - Hebrew University of Jerusalem, Givat Ram, Israel
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati elettrofisiologici (single neuron spiking), statistica, modelli matematici, programmazione
• Date (1' settembre 2010 – 31 agosto 2012)	Postdoctoral fellowship
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Beverly Sackler School of Physics and Astronomy, Tel Aviv University, Tel Aviv 6997801, Israel
• Tipo di azienda o settore	Università

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati spettroscopici, statistica, modelli matematici, programmazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (21 giugno 2019)	Ordine professionale Iscrizione all'Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici di Lazio – Umbria – Abruzzo e Molise 3812/A L'iscrizione all' albo dei Fisici è significativa della mia formazione ed esperienza adatte ad operare su questioni riguardanti la fisica delle radiazioni applicata alle esposizioni mediche e non.
• Date (29 settembre 2023)	Abilitazione Scientifica Nazionale Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA. L'ablitazione Scientifica Nazionale in FIS/07 è significativa delle mie competenze atte allo studio e allo sviluppo di metodologie fisiche (teoriche e sperimentali) necessarie sia alla descrizione e alla comprensione della materia vivente nel contesto ambientale, biologico e medico, sia allo sviluppo e all'utilizzo della strumentazione necessaria al controllo e alla rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura. Le competenze di questo settore riguardano anche la ricerca nel campo della modellistica ambientale, della biofisica e delle tecniche fisiche della diagnostica biomedica, nonché nel campo della radioprotezione dell'uomo, dell'ambiente e delle cose.
• Date (aa 2018/2019 – aa2020/2021)	
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di specializzazione in FISICA MEDICA, FARMACIA E MEDICINA - MEDICINA E ODONTOIATRIA Voto 70/70
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica delle Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti, Dosimetria, Radiobiologia. Biofisica, Statistica, Informatica ed Elettronica per la Medicina. Capacità di pianificazione del trattamento radioterapeutico, di realizzazione di programmi per la garanzia e controlli di qualità nell'uso terapeutico delle radiazioni. Conoscenza di metodi e tecniche di formazione delle immagini con macchinari basati su radiazioni ionizzanti e non, traccianti radioattivi, e relativi programmi per la garanzia e controlli di qualità. Capacità di elaborazione dei segnali biomedici e dell' immagine, all'archiviazione e al loro trasferimento in rete. Conoscenza dei principi e delle procedure operative relative alla Radioprotezione, incluse prevenzione e relative normative nazionali ed internazionali.
• Qualifica conseguita	Specialista
• Date (aa 2006/2007 – aa 2008/2009)	
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dottorato di ricerca in ASTRONOMIA - ASTRONOMY, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE (22° ciclo)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Analisi dei dati, Statistica, Fisica delle alte energie. Acquisizione delle competenze necessarie per esercitare attività di ricerca di alta qualificazione. Sviluppo della capacità di modellizzazione dei fenomeni fisici.
• Qualifica conseguita	Dottore di ricerca
• Date (Agosto 2008 – Settembre 2008)	
	Visiting fellow all'Università della California in Los Angeles, presso Division of Astronomy and Astrophysics.
• Date (2001 – 2005)	

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	LAUREA DI "VECCHIO" ORDINAMENTO, ante DM 509/99, in FISICA Voto 109/110
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica Generale, Analisi Matematica, Algebra Lineare, Meccanica Classica, Meccanica Quantistica, Meccanica Statistica, Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica della Materia, Chimica.
• Qualifica conseguita	Dottore magistrale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE
	TEDESCO
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO
	EBRAICO
• Capacità di lettura	ELEMENTARE
• Capacità di scrittura	ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	BUONO
	SPAGNOLO
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità di comunicazione acquisite attraverso la mia esperienza in molti laboratori in diversi paesi.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Ho organizzato i seminari dei postdottorandi a Edmund & Lily Safra Center for Brain Studies – Hebrew University of Jerusalem.
- Ho collaborato all'organizzazione della "International School on Magnetic Resonance and Brain Function - XII Workshop" ad Erice, Italia.
- Ho partecipato al comitato scientifico ed organizzativo del workshop "Spinal Cord in MS, Workshop on the role of Spinal Cord in multiple sclerosis", della durata di 1 giorno, tenuto all'Università Sapienza di Roma ed organizzato con l'ausilio della Regione Lazio.
- Ho partecipato al comitato scientifico ed organizzativo del workshop "Multimodal approach for biomedical applications". della durata di 1 giorno, tenuto all'Università Sapienza di Roma ed organizzato con l'ausilio della Regione Lazio. Il comitato organizzativo è stato composto da ricercatori e personale dell'Università Sapienza di Roma e del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Il workshop è stato rivolto ad un pubblico di ricercatori, professori e studenti, sia di laurea che di dottorato e di specializzazione, con background spesso in fisica, ma anche in medicina.

• Date (08 marzo 2023)

• Date (21 aprile 2023)

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Programmazione

- Ottima conoscenza dei linguaggi Unix, Matlab, Python, R;
- Esperienza nell'utilizzo dei linguaggi LabView, IDL, SciLab;
- Esperienza in programmi di analisi dati (neuroscienze: FSL, AFNI, SPM, EEGLAB; astronomia: IRAF, SMART, ISAP, Cloudy08).

Applicazioni

- Esperienza con I sistemi Mac OS, Linux and Windows;
- Ottima conoscenza di Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint;
- Ottima conoscenza di LaTeX.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Fotografia – Certificato di 1' e 2' livello ottenuto da "Officine Fotografiche, Roma"

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Flessibilità - Ho lavorato in diversi ambienti e su più tipi di dati.

Indipendenza - ho lavorato su parti selezionate all'interno di grandi progetti.

Insegnamento

• Date (1' semestre 2008)
Attività didattica integrativa per le lezioni di Laboratorio di Sistemi e Segnali, Prof. Nigro.

• Date (5-7 novembre 2015)
Insegnante alla scuola di fisica medica "I controlli di qualita' nelle procedure RM avanzate", presso Spedali Civili di Brescia.

• Date (aa 2019-2020)
Co-supervisor della tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Farmacia e Medicina, su "Functional connectivity of sensorimotor cerebellum in patients with multiple sclerosis and no clinical disability".

• Date (aa 2019-2020)
Co-supervisor della tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Farmacia e Medicina, su "Multiple sclerosis and cognitive decline: fMRI study of thalamic connectivity".

• Date (aa 2017/2018 – aa 2020/2021)
Co-tutor della tesi di dottorato in Clinical and Experimental Neuroscience, su "Functional and structural alterations in pediatric patients with tourette and obsessive-compulsive disorder".

• Date (aa 2017/2018 – in corso)
Co-tutor di lavoro di dottorato in Clinical and Experimental Neuroscience

• Date (aa 2022/2023 – in corso)
Docente verbalizzante del corso di Fisica Medica presso Università Sapienza di Roma, facoltà di Medicina e chirurgia (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) - Roma Azienda Ospedaliera Sant'Andrea

• Date (aa 2022/2023 – in corso)
Docente di Fisica Applicata del corso integrato di Basi Molecolari della vita presso Università Sapienza di Roma, Corso di laurea A in Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di Logopedista) - Roma Azienda Policlinico Umberto I

• Date (aa 2022/2023 – in corso)
Docente di Fisica Applicata del corso integrato di Basi Molecolari della vita presso Università Sapienza di Roma, Corso di laurea in Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica) - Roma Azienda Policlinico Umberto I

• Date (aa 2023/2024 – in corso)
Docente di Fisica Medica presso Università Sapienza di Roma, facoltà di Medicina e chirurgia "E" (abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo) - Polo Pontino

PATENTE O PATENTI

B

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

ULTERIORI INFORMAZIONI

Collaborazioni

• Date (15 maggio 2023 – in corso)
- Responsabile scientifico per il Dipartimento di Neuroscienze Umane, Sapienza Università di Roma, in un Accordo Interdipartimentale con la School of Psychology of Deakin University, Burwood (Australia). Nell'ambito di tale Accordo Interdipartimentale sono risultata vincitrice del Bando Accordi Internazionali 2022, che prevede il finanziamento della mobilità di due ricercatori, uno per centro collaboratore. Per questo, in autunno 2023,sono stata visiting researcher presso la Deakin University.

• Date (2019 – in corso)
- Collaboratrice della professoressa Mainero, Athinoula Martinos Center for Biomedical Imaging at MGH and Harvard Medical School, nel progetto "Structural connectivity changes and microglia activation in multiple sclerosis by combined DTI-MRI and 11C-PBR28 PET".

Finanziamenti per progetti di ricerca

• Date (01 luglio 2023)
- Vincitrice bando PRIN2022. "The role of MRI and artificial intelligence for improving disease classification and prediction of clinical worsening in multiple sclerosis" Ruolo: Collaborator

• Date (01 febbraio 2023)
- Vincintrice bando FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla): "The association between white matter chronic neuroinflammation and degeneration in multiple sclerosis: a combined 11C- PBR28 PET-MRI study". Ruolo: Collaborator.

• Date (01 febbraio 2023)
- Vincitrice bando FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla): "Impact of imaging markers at high and ultra-high field MRI on MS disability progression". Ruolo: Collaborator.

• Date (01 settembre 2021)
- Vincitrice del bando per la ricerca finalizzata 2019, Giovani Ricercatori, assegnata la Ministero della Salute Italiano. GR-2019-12370095, ERMES: Exergaming for cognitive Rehabilitation in MultiplE Sclerosis: a randomized trial to test efficacy and a machine learning approach to drive prescription. Ruolo: co-Principal Investigator.

• Date (06 dicembre 2019)
- Vincitrice del bando HCP@Cineca, ELIXIR-IIB, per l'allocazione di 50k ore CPU, con estensione di 30k ore CPU, per il progetto "Deep learning approach and volumetric morphology to classify Parkinson patients with both motor and non-motor symptoms".

• Date (2013)
- Vincitrice della borsa di studio di 1 anno "Paola" assegnata dal Ministero degli Esteri Italiano e dai Centri di Eccellenza Israeliani.

• Date (2023)
- Vincitrice del bando Sapienza per progetti grandi con "Artificial Protein Coronas: A Pathway to Enhance Liposomal Transport Across Endothelial Vessels". Ruolo: componente.

• Date (2022)
- Vincitrice del bando Sapienza per progetti medi con "Misura della performance del paziente durante Awake surgery: informatizzare e standardizzare la valutazione per massimizzare la resezione chirurgica e conservare le funzioni cognitive". Ruolo: componente.

• Date (2021)
- Vincitrice del bando Sapienza per progetti medi con "Brain structural damage and microglia activation in multiple sclerosis by combining ultra-hight field 7T MRI and simultaneous C11-PBR28 PET- 3T MRI". Ruolo: componente.

• Date (2020)
- Vincitrice del bando Sapienza per progetti medi con "Nanocomposito funzionalizzato con Istidina a base di Nanoparticelle di Oro Radiomarcate: Diagnosi precoce in patologia neurologica e gastroenterica in pazienti con morbo Celiaco tramite l'utilizzo di un innovativo radiofarmaco per la rilevazione mediante imaging molecolare di depositi di Nichel". Ruolo: componente.

• Date (2018)
- Vincitrice del bando Sapienza per progetti medi con "Cross-sectional and longitudinal measures of brain atrophy in multiple sclerosis by MRI: the effect of treatment switching". Ruolo: componente.

• Date 2017)
- Vincitrice del bando Sapienza per progetti medi con "Combined modification and reorganization of the brain structural and functional networks in Multiple Sclerosis". Ruolo: componente.

Inviti a congressi come relatore di comunicazioni orali

• Date (26 novembre 2021)
Congresso regionale della Società Italiana di Neurologia, "Intelligenza artificiale per la diagnosi e la prognosi della sclerosi multipla, prospettive presenti e future".

Comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali

• Date (16-19 giugno 2021)
3rd European Congress of Medical Physics, "Diffusion-weighted MRI-based Textures as Imaging Biomarker for Early Evaluation of the Response to Therapy in Oropharyngeal Cancer."

• Date (2-5 ottobre 2019)
30° Congresso Nazionale AINR, "Modelli di intelligenza artificiale per identificare le caratteristiche cliniche e Radiologiche rilevanti nella progressione di malattia nella sclerosi multipla."

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

• Date (15-16 maggio 2019)	Biophysics@Rome, “Evaluation of 5-year disease progression in multiple sclerosis via magnetic-resonance-based deep learning techniques”.
• Date (27-30 ottobre 2018)	XLIX Congresso SIN, “Mathematical modelling characterises fatigability as a distinct phenomenon in patients with Multiple Sclerosis”.
• Date (27-30 settembre 2017)	29° Congresso Nazionale AINR, “Riorganizzazione cerebrale funzionale come compensazione dei danni dovuti alla sclerosi multipla: risultati preliminari”.
	Partecipazione a congressi come poster presenter
• Date (9-12 settembre 2020)	8° Congresso ACTRIMS-ECTRIMS, “Sensorimotor cerebellar functional connectivity changes as compensatory mechanisms of structural damage in multiple sclerosis patients with no disability”
• Date (11-13 settembre 2019)	35° Congresso annuale ECTRIMS, “Machine learning classifier to identify clinical and Radiological features relevant to disease Progression in multiple sclerosis”, “Evaluation of 5-year disease progression in multiple sclerosis via magnetic-resonance-based deep learning techniques.”
• Date (10-12 ottobre 2018)	34° Congresso annuale ECTRIMS, “Decrement of brain functional integration in multiple sclerosis is relevant to disability: a graph theory study”, “Mathematical modelling characterises fatigability as a distinct phenomenon in patients with Multiple Sclerosis”.
• Date (16-17 luglio 2018)	25th World Congress on Neurology and Neurodisorders, “Functional connectivity adaptation to neurological disease progression, a fMRI study”.
• Date (25-28 ottobre 2017)	7° Congresso ACTRIMS-ECTRIMS, “Altered cerebellar functional connectivity is associated to clinical disability in multiple sclerosis”
• Date (7-13 maggio 2016)	24° Congresso ISMRM, “Spatial and temporal modulation of brain dynamics in response to task execution”.
• Date (2010 – 2012)	Seminari su “Star formation in LINER host galaxies et z~0.3.” in qualità di visiting fellow presso università ed istituti di ricerca: Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics – Munich; Technion – Haifa; Hebrew University – Jerusalem; Institut d’Astrophysique de Paris; Laboratory of Galaxies Stars Physics and Instrumentation (G.E.P.I.) – Meudon; Infrared Processing and Analysis Center, Caltech – Pasadena; University of California Los Angeles; The Carnagie Observatories – Pasadena.
	Incarichi editoriali Revisore per Scientific Reports, Frontiers in Neurology, Neuropsychiatric Disease and Treatment, Life, Applied Science. Guest Associate Editor per Frontiers in Radiology.
	Indici secondo Scopus H-index: 15 Documenti: 51 Citazioni: 842

• Date (04 dicembre 2024)

Pubblicazioni su riviste indicizzate e con impact factor, già pubblicate alla data di scadenza del bando

- Pietracupa S, Ojha A, Belvisi D, Piervincenzi C, **Tommasin S**, Petsas N, De Bartolo MI, Costanzo M, Fabbrini A, Conte A, Berardelli A, Pantano P. Understanding the role of cerebellum in early Parkinson's disease: a structural and functional MRI study.
(2024) NPJ Parkinsons Dis.;10(1):119.
doi: 10.1038/s41531-024-00727-w.

- Friedrich MU, Baughan EC, Kletenik I, Younger E, Zhao CW, Howard C, Ferguson MA, Schaper FLWVJ, Chen A, Zeller D, Piervincenzi C, **Tommasin S**, Pantano P, Blanke O, Prasad S, Nielsen JA, Fox MD.
Lesions Causing Alice in Wonderland Syndrome Map to a Common Brain Network Linking Body and Size Perception.
(2024) Annals of Neurology;96(4):662-674.
doi: 10.1002/ana.27015.

- Tedone N, Vizzino C, Meani A, Gallo A, Altieri M, D'Ambrosio A, Pantano P, Piervincenzi C, **Tommasin S**, De Stefano N, Cortese R, Stromillo ML, Rocca MA; INNI network; Filippi M.
The brief repeatable battery of neuropsychological tests (BRB-N) version a: update of Italian normative data from the Italian Neuroimaging Network Initiative (INNI).
(2024) Journal of Neurology ;271(4):1813-1823.
doi: 10.1007/s00415-023-12108-z.

- Younger E, Ellis EG, Parsons N, Pantano P, **Tommasin S**, Caeyenberghs K, Benito-León J, Romero JP, Joutsa J, Corp DT.
Mapping Essential Tremor to a Common Brain Network Using Functional Connectivity Analysis.
(2023) Neurology., 101(15):e1483-e1494.
DOI: 10.1212/WNL.0000000000207701.

- Pietracupa S, Belvisi D, Piervincenzi C, **Tommasin S**, Pasqua G, Petsas N, De Bartolo MI, Fabbrini A, Costanzo M, Manzo N, Berardelli A, Pantano P.
White and gray matter alterations in de novo PD patients: which matter most?
(2023) J Neurol., 270(5):2734-2742.
DOI: 10.1007/s00415-023-11607-3

- Giannì C, Piervincenzi C, Belvisi D, **Tommasin S**, De Bartolo MI, Ferrazzano G, Petsas N, Leodori G, Fantoni N, Conte A, Berardelli A, Pantano P.
Cortico-Subcortical White Matter Bundle Changes in Cervical Dystonia and Blepharospasm.
(2023) Biomedicines., 11(3):753.
DOI: 10.3390/biomedicines11030753.

- De Rosa AP, Esposito F, Valsasina P, d'Ambrosio A, Bisecco A, Rocca MA, **Tommasin S**, Marzi C, De Stefano N, Battaglini M, Pantano P, Cirillo M, Tedeschi G, Filippi M, Gallo A; INNI Network.
Resting-state functional MRI in multicenter studies on multiple sclerosis: a report on raw data quality and functional connectivity features from the Italian Neuroimaging Network Initiative.
(2023) J Neurol., 270(2):1047-1066.
DOI: 10.1007/s00415-022-11479-z.

- Marzi C, d'Ambrosio A, Diciotti S, Bisecco A, Altieri M, Filippi M, Rocca MA, Storelli L, Pantano P, **Tommasin S**, Cortese R, De Stefano N, Tedeschi G, Gallo A; INNI Network.
Prediction of the information processing speed performance in multiple sclerosis using a machine learning approach in a large multicenter magnetic resonance imaging data set.
(2023) Hum Brain Mapp., 44(1):186-202.
DOI: 10.1002/hbm.26106

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

- Tikoo S, Suppa A, **Tommasin S**, Giannì C, Conte G, Mirabella G, Cardona F, Pantano P.
The Cerebellum in Drug-naive Children with Tourette Syndrome and Obsessive-Compulsive Disorder.
(2022) Cerebellum., 21(6):867-878.
DOI: 10.1007/s12311-021-01327-7.

- Carotenuto A, Valsasina P, Schoonheim MM, Geurts JJG, Barkhof F, Gallo A, Tedeschi G, **Tommasin S**, Pantano P, Filippi M, Rocca MA;
MAGNIMS Study Group. Investigating Functional Network Abnormalities and Associations With Disability in Multiple Sclerosis.
(2022) Neurology., 99(22):e2517-e2530.
DOI: 10.1212/WNL.0000000000201264.

- Bharti K, Conte G, **Tommasin S**, Giannì C, Suppa A, Mirabella G, Cardona F, Pantano P.
White matter alterations in drug-naïve children with Tourette syndrome and obsessive-compulsive disorder.
(2022) Front Neurol., 13:960979.
DOI: 10.3389/fneur.2022.960979.

- Taloni A, Farrelly FA, Pontillo G, Petsas N, Giannì C, Ruggieri S, Petracca M, Brunetti A, Pozzilli C, Pantano P, **Tommasin S**.
Evaluation of Disability Progression in Multiple Sclerosis via Magnetic-Resonance-Based Deep Learning Techniques.
(2022) Int J Mol Sci. , 23(18):10651.
DOI: 10.3390/ijms231810651.

- Vasselli F, Fabi A, Ferranti FR, Barba M, Botti C, Vidiri A, **Tommasin S**.
How Dual-Energy Contrast-Enhanced Spectral Mammography Can Provide Useful Clinical Information About Prognostic Factors in Breast Cancer Patients: A Systematic Review of Literature.
(2022) Front Oncol., 12:859838.
DOI: 10.3389/fonc.2022.859838.

- **Tommasin S**, Iakovleva V, Rocca MA, Giannì C, Tedeschi G, De Stefano N, Pozzilli C, Filippi M, Pantano P; INNI Network.
Relation of sensorimotor and cognitive cerebellum functional connectivity with brain structural damage in patients with multiple sclerosis and no disability.
(2022) Eur J Neurol., 29(7):2036-2046.
DOI: 10.1111/ene.15329

- Felicetti F, **Tommasin S**, Petracca M, De Giglio L, Gurreri F, Ianniello A, Nistri R, Pozzilli C, Ruggieri S.
Eating Hubs in Multiple Sclerosis: Exploring the Relationship Between Mediterranean Diet and Disability Status in Italy.
(2022) Front Nutr., 9:882426.
DOI: 10.3389/fnut.2022.882426

- Giannì C, Pasqua G, Ferrazzano G, **Tommasin S**, De Bartolo MI, Petsas N, Belvisi D, Conte A, Berardelli A, Pantano P.
Focal Dystonia: Functional Connectivity Changes in Cerebellar-Basal Ganglia-Cortical Circuit and Preserved Global Functional Architecture.
(2022) Neurology, 98(14):e1499-e1509.
DOI: 10.1212/WNL.0000000000200022.

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

- Mascali, D., Moraschi, M., DiNuzzo, M., **Tommasin, S.,** Fratini, M., Gili, T., Wise, R.G., Mangia, S., Macaluso, E., Giove, F.

Evaluation of denoising strategies for task-based functional connectivity: Equalizing residual motion artifacts between rest and cognitively demanding tasks

(2021) Human Brain Mapping, 42 (6), pp. 1805-1828.

DOI: 10.1002/hbm.25332

- Pasqua, G., **Tommasin, S.**, Bharti, K., Ruggieri, S., Petsas, N., Piervincenzi, C., Pozzilli, C., Pantano, P.

Resting-state functional connectivity of anterior and posterior cerebellar lobes is altered in multiple sclerosis

(2021) Multiple Sclerosis Journal, 27 (4), pp. 539-548.

DOI: 10.1177/1352458520922770

- Piervincenzi, C., Petsas, N., De Giglio, L., Carmellini, M., Giannì, C., **Tommasin, S.**, Pozzilli, C., Pantano, P.

Increased Within-Network Functional Connectivity May Predict NEDA Status in Fingolimod-Treated MS Patients

(2021) Frontiers in Neurology, 12, art. no. 632917, eCollection 2021.

DOI: 10.3389/fneur.2021.632917

- **Tommasin, S.**, Cocozza, S., Taloni, A., Giannì, C., Petsas, N., Pontillo, G., Petracca, M., Ruggieri, S., De Giglio, L., Pozzilli, C., Brunetti, A., Pantano, P.

Machine learning classifier to identify clinical and radiological features relevant to disability progression in multiple sclerosis

(2021) Journal of Neurology, 268(12):4834-4845.

DOI: 10.1007/s00415-021-10605-7

- Ruggieri, S., Petracca, M., De Giglio, L., De Luca, F., Giannì, C., Gurreri, F., Petsas, N., **Tommasin, S.**, Pozzilli, C., Pantano, P.

A matter of atrophy: differential impact of brain and spine damage on disability worsening in multiple sclerosis

(2021) Journal of Neurology, online ahead of print.

DOI: 10.1007/s00415-021-10576-9

- Pozzilli, C., Prosperini, L., **Tommasin, S.**, Gasperini, C., Barbuti, E., De Giglio, L.

Dalfampridine improves slowed processing speed in multiple sclerosis patients with mild motor disability: post hoc analysis of a randomized controlled trial

(2021) Therapeutic Advances in Neurological Disorders, 14:17562864211011286, eCollection 2021.

DOI: 10.1177/17562864211011286

- **Tommasin, S.**, De Luca, F., Ferrante, I., Gurreri, F., Castelli, L., Ruggieri, S., Prosperini, L., Pantano, P., Pozzilli, C., De Giglio, L.

Cognitive fatigability is a quantifiable distinct phenomenon in multiple sclerosis

(2020) Journal of Neuropsychology, 14 (3), pp. 370-383.

DOI: 10.1111/jnp.12197

- Ruggieri, S., Bharti, K., Prosperini, L., Giannì, C., Petsas, N., **Tommasin, S.**, Giglio, L.D., Pozzilli, C., Pantano, P.

A Comprehensive Approach to Disentangle the Effect of Cerebellar Damage on Physical Disability in Multiple Sclerosis

(2020) Frontiers in Neurology, 11, art. no. 529, eCollection 2020.

DOI: 10.3389/fneur.2020.00529

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

- **Tommasin, S.**, De Giglio, L., Ruggieri, S., Petsas, N., Giannì, C., Pozzilli, C., Pantano, P.
Multi-scale resting state functional reorganization in response to multiple sclerosis damage
(2020) Neuroradiology, 62 (6), pp. 693-704.
DOI: 10.1007/s00234-020-02393-0

- Moraschi, M., Mascali, D., **Tommasin, S.**, Gili, T., Hassan, I.E., Fratini, M., DiNuzzo, M., Wise, R.G., Mangia, S., Macaluso, E., Giove, F.
Brain Network Modularity During a Sustained Working-Memory Task
(2020) Frontiers in Physiology, 11, art. no. 422, eCollection 2020.
DOI: 10.3389/fphys.2020.00422

- Storelli, L., Rocca, M.A., Pantano, P., Pagani, E., De Stefano, N., Tedeschi, G., Zaratin, P., Filippi, M., Valsasina, P., Sibilia, M., Preziosa, P., Gallo, A., Bisecco, A., Docimo, R., Petsas, N., Ruggieri, S., **Tommasin, S.**, Stromillo, M.L., Brocci, R.T.
MRI quality control for the Italian Neuroimaging Network Initiative: moving towards big data in multiple sclerosis
(2019) Journal of Neurology, 266 (11), pp. 2848-2858.
DOI: 10.1007/s00415-019-09509-4

- **Tommasin, S.**, Giannì, C., De Giglio, L., Pantano, P.
Neuroimaging Techniques to Assess Inflammation in Multiple Sclerosis
(2019) Neuroscience, 403, pp. 4-16.
DOI: 10.1016/j.neuroscience.2017.07.055

- **Tommasin, S.**, De Giglio, L., Ruggieri, S., Petsas, N., Giannì, C., Pozzilli, C., Pantano, P.
Relation between functional connectivity and disability in multiple sclerosis: a non-linear model
(2018) Journal of Neurology, 265 (12), pp. 2881-2892.
DOI: 10.1007/s00415-018-9075-5

- **Tommasin, S.**, Mascali, D., Moraschi, M., Gili, T., Hassan, I.E., Fratini, M., DiNuzzo, M., Wise, R.G., Mangia, S., Macaluso, E., Giove, F.
Scale-invariant rearrangement of resting state networks in the human brain under sustained stimulation
(2018) NeuroImage, 179, pp. 570-581.
DOI: 10.1016/j.neuroimage.2018.06.006

- De Giglio, L., **Tommasin, S.**, Petsas, N., Pantano, P.
The role of fMRI in the assessment of neuroplasticity in MS: A systematic review
(2018) Neural Plasticity, 2018, art. no. 3419871, eCollection 2018.
DOI: 10.1155/2018/3419871

- **Tommasin, S.**, Mascali, D., Gili, T., Assan, I.E., Moraschi, M., Fratini, M., Wise, R.G., Macaluso, E., Mangia, S., Giove, F.
Task-Related modulations of BOLD low-frequency fluctuations within the default mode Network
(2017) Frontiers in Physics, 5 (JUL), art. no. 31, Epub 2017.
DOI: 10.3389/fphy.2017.00031

- Tikoo, S., Pietracupa, S., **Tommasin, S.**, Bologna, M., Petsas, N., Bharti, K., Berardelli, A., Pantano, P.
Functional disconnection of the dentate nucleus in essential tremor
(2020) Journal of Neurology, 267 (5), pp. 1358-1367.
DOI: 10.1007/s00415-020-09711-9

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

- Pietracupa, S., Bologna, M., Bharti, K., Pasqua, G., **Tommasin, S.**, Elifani, F., Paparella, G., Petsas, N., Grillea, G., Berardelli, A., Pantano, P.
White matter rather than gray matter damage characterizes essential tremor
(2019) European Radiology, 29 (12), pp. 6634-6642.
DOI: 10.1007/s00330-019-06267-9

- Pietracupa, S., Bologna, M., **Tommasin, S.**, Elifani, F., Vasselli, F., Paparella, G., Petsas, N., Berardelli, A., Pantano, P.
No evidence of iron deposition in essential tremor: a susceptibility-weighted imaging study
(2021) Neurological Sciences, online ahead of print.
DOI: 10.1007/s10072-021-05173-7

- Tikoo, S., Cardona, F., **Tommasin, S.**, Giannì, C., Conte, G., Upadhyay, N., Mirabella, G., Suppa, A., Pantano, P.
Resting-state functional connectivity in drug-naive pediatric patients with Tourette syndrome and obsessive-compulsive disorder
(2020) Journal of Psychiatric Research, 129, pp. 129-140.
DOI: 10.1016/j.jpsychires.2020.06.021

- Bharti, K., Suppa, A., **Tommasin, S.**, Zampogna, A., Pietracupa, S., Berardelli, A., Pantano, P.
Neuroimaging advances in Parkinson's disease with freezing of gait: A systematic review
(2019) NeuroImage: Clinical, 24, art. no. 102059, Epub 2019.
DOI: 10.1016/j.nicl.2019.102059

- Spinoglio, L., Pereira-Santaella, M., Dasyra, K.M., Calzoletti, L., Malkan, M.A., **Tommasin, S.**, Busquet, G.
Far-infrared line spectra of seyfert galaxies from the Herschel-PACS spectrometer
(2015) Astrophysical Journal, 799 (1), art. no. 21.
DOI: 10.1088/0004-637X/799/1/21

- **Tommasin, S.**, Netzer, H., Sternberg, A., Nordon, R., Lutz, D., Bongiorno, A., Berta, S., Magnelli, B., Le Floc'H, E., Riguccini, L., Pozzi, F.
Star formation in liner host galaxies at $z \sim 0.3$
(2012) Astrophysical Journal, 753 (2), art. no. 155.
DOI: 10.1088/0004-637X/753/2/155

- Spinoglio, L., **Tommasin, S.**, Malkan, M.A.
AGN and Starburst in bright Seyfert galaxies: From IR photometry to IR spectroscopy
(2010) Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica: Serie de Conferencias, 37, pp. 120-131.

- **Tommasin, S.**, Spinoglio, L., Malkan, M.A., Fazio, G.
Spitzer-IRS high-resolution spectroscopy of the 12μm Seyfert galaxies. II. Results for the complete data set
(2010) Astrophysical Journal, 709 (2), pp. 1257-1283.
DOI: 10.1088/0004-637X/709/2/1257

- Charmandaris, V., Wu, Y., Huang, J., Spinoglio, L., **Tommasin, S.**
Mid-IR properties of seyferts: Spitzer IRS spectroscopy of the IRAS 12 μm seyfert sample
(2009) Proceedings of the International Astronomical Union, 5 (S267), pp. 254-259.
DOI: 10.1017/S1743921310006368

- Wu, Y., Charmandaris, V., Huang, J., Spinoglio, L., **Tommasin, S.**
Spitzer/IRS 5-35 μm low-resolution spectroscopy of the 12 μm seyfert sample
(2009) Astrophysical Journal, 701 (1), pp. 658-676.

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

DOI: 10.1088/0004-637X/701/1/658

- **Tommasin, S.**, Spinoglio, L., Malkan, M.A., Smith, H., González-Alfonso, E., Charmandaris, V. Spitzer IRS high-resolution spectroscopy of the 12 μm seyfert galaxies. I. First results (2008) Astrophysical Journal, 676 (2), pp. 836-856.
DOI: 10.1086/527290

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03.

LUOGO e DATA FIRMA.

Roma, 04 dicembre 2024