

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome	Marta Moraschi
e-mail	marta.moraschi@roma1.infn.it – martamoras@gmail.com
Nazionalità	Italiana
ResearchGate	http://www.researchgate.net/profile/Marta_Moraschi
Google scholar	http://scholar.google.it/citations?user=gbF_ywgAAAAJ&hl=it

Esperienza lavorativa

Periodo	Dal 2012 (ad oggi 54 mesi)
Nome indirizzo datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Sant'Andrea – Via di Grottarossa 1035-1039 – 00189 – Roma.
Tipo di settore	U.O. S. Fisica Sanitaria.
Tipo di impiego	Dirigente Fisico (contratto collaborazione coordinata e continuativa p.iva).
Principali mansioni	Progetto "Tecniche speciali e 3D nella radioterapia dei fasci esterni". Piani di trattamento (2D, 3D, IMRT, SIB, BRACHITERAPIA, IORT) dei controlli giornalieri, settimanali, mensili nonché dei controlli di qualità fisici e geometrici degli acceleratori; Controlli qualità Risonanza Magnetica e Radiologia (DI 187/2000); Caratterizzazione procedure alte dosi in Emodinamica e Radiologia Interventistica (DI 187/2000); Caratterizzazione dosi operatori in neurochirurgia (chirurgia spinale). Attività di ricerca su uomo in collaborazione con la U.O.C. di Neuroradiologia Progettazione di protocolli sperimentali (fMRI, DTI) , acquisizione e analisi dati NMR.
Periodo	2013 -2014 Giugno -2013 Dicembre e 2014 Aprile – 2014 Novembre (15 mesi)
Nome indirizzo datore di lavoro	Fondazione Santa Lucia – Via Ardeatina 306, 00142, Roma.
Tipo di settore	MARBILab (Magnetic Resonance for Brain Investigation Laboratory).
Tipo di impiego	Collaboratore scientifico a contratto.
Principali mansioni	Attività di elaborazione di dati funzionali di sviluppo ed applicazione di tecniche per dati multi-echo, nell'ambito del progetto NETFUN -Tecnologie non Invasive per le Neuroscienze- Risonanza Magnetica-

Periodo	2013 – 2015 Gennaio (14 mesi)
Nome indirizzo datore di lavoro	Fondazione San Raffaele, Via dei Valeri 1, Roma
Tipo di settore	Radiologia
Tipo di impiego	Contratto a progetto per la Ricerca
Principali mansioni	Attività di Ricerca autonoma ed in collaborazione su tomografo Siemens Aera (1,5T); Studi su uomo, progettazione di protocolli sperimentali, acquisizione dati, analisi dati, stesura articoli.

Periodo	2011 – 2012 (24 mesi)
Nome indirizzo datore di lavoro	Centro di Studi e Ricerche e Museo storico della Fisica 'Enrico Fermi' –Piazza del Viminale 1.
Tipo di settore	MARBI Lab (Magnetic Resonance for Brain Investigation Laboratory).
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca per un progetto dal titolo 'Studio dell'alterazione della funzionalità cerebrale in malattie neurodegenerative con tecniche NMR'.
Principali mansioni	Attività di Ricerca autonoma ed in collaborazione su tomografo Siemens Magnetom Allegra (3T); Progettazione di protocolli sperimentali, acquisizione dati, analisi dati, stesura articoli.

Periodo	2006 – 2010 (48 mesi)
Nome indirizzo datore di lavoro	Centro di Studi e Ricerche e Museo storico della Fisica 'Enrico Fermi' –Piazza del Viminale 1.
Tipo di settore	MARBI Lab (Magnetic Resonance for Brain Investigation Laboratory).
Tipo di impiego	Contratti di collaborazione per attività di Ricerca.
Principali mansioni	Attività di Ricerca autonoma ed in collaborazione su tomografo Siemens Magnetom Allegra (3T); Progettazione di protocolli sperimentali, acquisizione dati, analisi dati, stesura articoli.

Istruzione e Formazione

Periodo	2004 – 2008
Nome e tipo di istituto	Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Roma 'Sapienza'.
Titolo tesi	'Diffusion Tensor Imaging of the human brain: Impact of smoothing on quantitative analysis of molecular diffusion in Alzheimer Disease'.
Qualifica conseguita	Specialista in Fisica Medica.
Votazione	70/70 e lode

Periodo	1999 – 2004
Nome e tipo di istituto	Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Roma 'Sapienza'.
Titolo tesi	'Imaging NMR funzionale per lo studio della Malattia di Parkinson'.
Qualifica conseguita	Dottore in Fisica.

Votazione 110/110.

Attività di tirocinio

Periodo	2007
Nome e tipo di istituto	Unità Operativa di Fisica Sanitaria Azienda Ospedaliera "San Giovanni Addolorata", Roma.
Tipologia	Diagnostica per Immagini.
Mansioni	Controlli di qualità per apparecchiature diagnostiche RX (tradizionali e con intensificatore di brillantezza) e mammografi; Controlli di qualità apparecchiature TAC e RM.
Periodo	2007
Nome e tipo di istituto	Unità Operativa di Fisica Sanitaria Azienda Ospedaliera "San Giovanni Addolorata", Roma.
Tipologia	Radioterapia.
Mansioni	Modellizzazione del sistema per piani di trattamento (software: Pinnacle); Realizzazione di piani di trattamento personalizzati per terapie con fasci esterni (trattamenti per prostata, mammella, polmone, linfoma, testa-collo, encefalo).
Periodo	2007
Nome e tipo di istituto	Unità Operativa di Fisica Sanitaria, Azienda ospedaliera "San Pietro" di Roma.
Tipologia	Radioterapia.
Mansioni	Controlli di qualità acceleratore lineare.
Periodo	2007
Nome e tipo di istituto	Struttura ospedaliera S. Eugenio di Roma.
Tipologia	Medicina Nucleare.
Mansioni	Misure di Rateo di Esposizione (mR/h) per la stima di attività residua in pazienti, trattati in regime di ricovero protetto, sottoposti a terapia con I^{131} per ipertiroidismo e/o carcinoma tiroideo (camera a ionizzazione Victoreen 660, sonda 660-5); Misure di Attività per Superficie (Bq/m^2) per la stima della attività residua negli ambienti occupati dai pazienti in regime di dimissione per un corretto smaltimento dei rifiuti radioattivi;

Controlli di qualità γ -camere di captazione mediante sorgenti di ^{99m}Tc .

Congressi

Anno	2013
Titolo	Congresso Nazionale di Neuroradiologia funzionale - II Course, Consiglio nazionale delle ricerche , Roma, 21-22 Febbraio.
Anno	2011
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - IX Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 25 Maggio – 1 Giugno.
Anno	2011
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - IX Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 25 Maggio – 1 Giugno.
Anno	2011
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - IX Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 25 Maggio – 1 Giugno.
Anno	2010
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - VIII Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 9 - 16 Maggio.
Anno	2010
Titolo	International Society for Magnetic Resonance in Medicine – 18 Annula Meeting, Stockholm (Sweden), 1-7 Maggio.
Anno	2008
Titolo	European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology - 25 Annual Meeting, Valencia (ES), 2 - 4 Ottobre.
Anno	2008
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - VI Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 18 - 25 Maggio.

Anno	2007
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - V Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 6 - 13 Maggio.
Anno	2006
Titolo	Organization for Human Brain Mapping – Annual Meeting, Firenze (I), 15 – 17 Giugno.
Anno	2006
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - IV Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 21 - 28 Maggio.
Anno	2005
Titolo	International School on Magnetic Resonance and Brain Function - III Course, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), 23 - 29 Maggio.
Anno	2004
Titolo	Congresso Nazionale Associazione italiana di Neuroradiologia, Milano, 23 – 24 settembre.

Capacità e competenze personali

Madrelingua italiana

Altre lingue

lingua	Inglese
Capacità di scrittura	Eccellente
Capacità di lettura	Eccellente
Capacità di comprensione orale	Buona

Capacità e competenze tecniche	Ottima conoscenza dei sistemi operativi: OSX, Windows XP, Unix, Solaris. Buona conoscenza dei linguaggi: Matlab e LATEX ₂ " (buon livello). Ottima conoscenza di software per elaborazioni di immagini mediche: Matlab, SPM, AFNI, FSL, FreeSurfer, MRICro, MRICron, ImageJ. Ottima conoscenza di software per Piani di trattamento in Radioterapia: Pinnacle, Eclipse.
--------------------------------	---

Sviluppo di script in ambienti Matlab e Unix per elaborazione di immagini. Progettazione ed Analisi di esperimenti di Risonanza Magnetica funzionale e strutturale.

Elaborazione immagini strutturali e funzionali di Risonanza Magnetica.

Buona esperienza su tomografi:

- Bruker Biospec (7 T)
- GE Signa NV/i (1.5 T)
- Siemens Magnetom Allegra (3 T)
- Siemens Magnetom Sonata (1.5T)
- Siemens magnetom Aera (1.5 T)

Pubblicazioni

Anno 2016
Autori A. Romano, **M. Moraschi**, L. Chiacchiararelli, A. Bozzao.
Titolo Fractional Anisotropy reduction in Down Syndrome subjects : A tract based spatial statistic study.
Rivista In preparation

Anno 2016
Autori G. Serafini, **M. Moraschi**, A. Romano, A. Bozzao, L. Chiacchiararelli, M. Pompili.
Titolo Neural correlates in patients with major affective disorders: an fMRI study.
Rivista In preparation

Anno 2016
Autori S. Tommasin, T. Gili, D. Mascali, I. Eid Hassan, **M. Moraschi**, M. Fratini, R.S. Tommasin, T. Gili, D. Mascali, I. Eid Hassan, M. Moraschi, M. Fratini, R. Wise, E. Macaluso, F. Giove
Titolo Spatiotemporal Rearrangement of resting state networks under steady state stimulation.
Rivista Submitted to HBM

Anno 2015
Autori A. Romano, R. Cornia, **M. Moraschi**, A. Bozzao A, O. Gagliardo, L. Chiacchiararelli, C. Iani, G. Stella., G. Albertini, A Pierallini
Titolo Age-related cortical thickness reduction in non demented down's syndrome subjects.
Rivista Journal of Neuroimaging, 2015:00:1-8.

Anno 2015
Autori Mascali D, DiNuzzo M, Gili T, **Moraschi M**, Fratini M, Maraviglia B, Serra L, Bozzali M, Giove F
Titolo Intrinsic Patterns of Coupling between Correlation and Amplitude of Low-Frequency fMRI Fluctuations Are Disrupted in Degenerative Dementia Mainly due to Functional Disconnection.
Rivista PLoS One, 2015 Apr 6; 10(4)

Anno 2015
Autori A. Romano, **M. Moraschi**, R. Cornia, A. Bozzao A, O. Gaglioardo, L. Chiacchiararelli , C. Iani, G. Stella., G. Albertini, A Pierallini.
Titolo Age effects on cortical thickness in young Down' s syndrome subjects: a cross-sectional gender study
Rivista Neuroradiology, 2015 Apr;57(4):401-11.

Anno 2014
Autori A.Romano, G. Albertini, D. Guida, R. Cornia, C. Settecasì, C. Condolucci, **M.Moraschi**, L.M.Fantozzi, A. Bozzao, A. Pierallini.
Titolo A Cervical Flexion-Extension MRI Study in Down Syndrome
Rivista Indian Journal of Pediatrics, 09/2014

Anno 2014
Autori Salvati M, Bersani FS, Calabria LF, Rapinesi C, Kotzalidis GD, Minichino A, Romano A, **Moraschi M**, Chiacchiararelli L, Bozzao A, Cianfrone G, Girardi P.
Titolo Deep transcranial magnetic stimulation in a woman with chronic tinnitus: clinical and FMRI findings. Seeking relief from a symptom and finding vivid memories by serendipity.
Rivista Brain Stimul, 2014 May-Jun;7(3):492-4.

Anno 2014
Autori M. Fratini **M. Moraschi**, B. Maraviglia, F. Giove
Titolo On the impact of physiological noise in spinal cord functional Magnetic Resonance Imaging.
Rivista J Magn Reson Imaging, 2014 Oct;40(4):770-7

Anno 2012

Autori **M. Moraschi**, M. Di Nuzzo, F. Giove
Titolo On the origine of negative BOLD response
Rivista J Neurophysiol, 2012 Nov;108(9):2339-42.

Anno 2013
Autori A Boellis, MC Rossi Espagnet, A Romano, G. Trillò, A. Raco, **M. Moraschi**, A. Bozzao
Titolo Dynamic Intraoperative MRI in Transsphenoidal Resection of PituitaryMacroadenomas: A Quantitative Analysis .
Rivista J Magn Reson Imaging, 2014 Sep;40(3):668-73

Anno 2010
Autori **M. Moraschi**, F. Giove, G.E. Hagberg, M. Di Paola, G. Spalletta, B. Maraviglia.
Titolo Smoothing that does not blur: effects of the anisotropic approach for evaluating Diffusion Tensor Imaging data in the clinic
Rivista Journal of Magnetic Resonance Imaging, 2010;31(3): 690-697

Anno 2010
Autori C. Cacciari, **M. Moraschi**, M. Di Paola, A. Cherubini, M.D.Orfei, F. Giove, B. Maraviglia, C. Caltagirone, G. Spalletta
Titolo White matter microstructure and apathy level in amnestic mild cognitive impairment.
Rivista Journal of Alzheimer's Disease, 2010; 20(2):501-7

Anno 2010
Autori **M. Moraschi**, G. Giulietti, F. Giove, M. Guardati, G. Garreffa, N. Modugno, C. Colonnese, B. Maraviglia
Titolo fMRI study of motor cortex activity modulation in early Parkinson Disease
Rivista Magnetic Resonance Imaging, 2010; 28(8):1152-8

Anno 2006
Autori M.A. Macrì, G. Garreffa, F. Giove, **M. Moraschi**, G. Giulietti, N. Modugno, C. Colonnese, B. Maraviglia
Titolo A cluster based quantitative procedure in an fMRI study of Parkinson disease
Rivista Magnetic Resonance Imaging, 2016; 24:419-424.

Atti di Congressi

Anno 2010
Autori Moraschi et al
Titolo DTI in the clinic: evaluating the effects of smoothing
Congresso In Book of Proceedings, Stockholm, 1–7 May 2010. International Society for Magnetic Resonance in Medicine, 18 Annual Meeting.

Anno 2010
Autori Moraschi et al
Titolo DTI in the clinic: evaluating the effects of smoothing.
Congresso In Book of Proceedings, Milano, 4–5 February 2010. Italian Chapter of the International Society of Magnetic Resonance in Medicine, 1^o Annual Meeting

Anno 2008
Autori Moraschi et al
Titolo Comparison of isotropic and anisotropic smoothing in voxel-based analysis of DTI data in Alzheimer Disease
Congresso Annual Meeting of European Society for Magnetic Resonance Medicine and Biology, Valencia (Spain), 2 - 4 Ottobre 2008. In Book of Proceedings 2008: 322 (n.636).

Anno 2006
Autori Moraschi et al
Titolo An fMRI study of de novo PD patients: a cluster quantitative analysis
Congresso Organization for Human Brain Mapping, Firenze (I) 15 – 17 giugno, 2006. available on Neuroimage (31):S97 (2006).

Anno 2004
Autori Garreffa et al.
Titolo Riorganizzazione motoria corticale in pazienti affetti da sindrome emiparkinsoniana
Congresso Congresso Nazionale Associazione italiana Neuroradiologia, Milano (I), 23 – 24 settembre 2004

La sottoscritta Marta Moraschi (C.F. MRSMRT77B59H501A)

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate in questo curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/03, ad esclusivo uso interno di selezione di personale.

Roma, Giugno 2016

In fede