



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Marta Maieron**

Occupazione /Settore professionale

Fisico Sanitario

Esperienza professionale

Date **Ottobre 2009 – Settembre 2013**

Lavoro o posizione ricoperti

Borsa di ricerca in Fisica Medica per MRI - Implementazione e ottimizzazione delle sequenze MRI sul 3T

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Ospedaliero Universitaria 'Santa Maria della Misericordia' di Udine
Piazzale S. Maria della Misericordia 15, 33100 UDINE

Date **Novembre 2005 – Dicembre 2008**

Lavoro o posizione ricoperti

Assegno di ricerca dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia in Neuroimaging, Applicazioni fMRI su spinal cord

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Universita' agli studi di di Modena e Reggio Emilia, Prof. Carlo A Porro c/o Dip. di Scienze Biomediche, Universita' di Modena e Reggio Emilia.

Date **Novembre 2003 – Ottobre 2005:**

Lavoro o posizione ricoperti

Assegno di Ricerca dell'Universita' di Udine in Neuroimaging- Analisi dati fMR

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Universita' agli studi di Udine - prof. Carlo A. Porro c/o Dip. Scienze e Tecnologie Biomediche
Universita' di Udine, Piazzale M- Kolbe 4, 33100 UDINE

Istruzione e formazione

Date **23.07.1998**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea in Fisica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Universita' degli Studi di Trieste

Thesis in imaging processing: Applications of Magnetic Resonance Imaging in food science
Valutazione 107/110

Date 13.03.2004
 Titolo della qualifica rilasciata Dottore di Ricerca (Ph.D) in Scienze Biomediche
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Udine
 Thesis : "Single Trial fMRI analysis: new approaches"
 full approved

Date 19.12.2011
 Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione in Fisica Sanitaria
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Padova
 Thesis: " Risonanza Magnetica funzionale nella routine clinica"
 Valutazione 70/70

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese, Tedesco,

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Tedesco

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello Intermedio	C1	Livello Avanzato	C1	Livello Avanzato	C1	Livello Avanzato	B2	Livello Intermedio
B1	Livello Intermedio	A2	Livello Base	A1	Livello Base	A2	Livello Base	-	-

Capacità e competenze tecniche

Capacità e competenze informatiche

Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. (facoltativo, v. istruzioni)

- Sistemi Operativi: ottima conoscenza di Mac-OS, MS Windows 7 e precedenti, di Linux, UNIX, conoscenza elementare VAX/VMS.
- Programmi di videoscrittura: ottima conoscenza di Word.
- Programmi di statistica ed elaborazione dati: ottima padronanza di Excel e del pacchetto di statistica Systat e SPSS
- Linguaggi di programmazione: conoscenza discreta Fortran, Pascal e IDL, ottima conoscenza Matlab, C, C++
- Software dedicati:
 - ottima conoscenza di vari software di analisi fMRI (AFNI; SPM5, SPM8, FSL) e DTI (DTIStudio, MedInria, Trackvis).
 - buona conoscenza di calcolo elettronico Matlab, di analisi delle immagini Osiris e Image J, mri3dX, MRJcro, ILD.
 - buona conoscenza dei software di spettroscopia XwinNMR, FELIX, NMRpipe, gifa, Insight4i
 - buona conoscenza dei software di spettroscopia RM jmrui.
 - elementare conoscenza dei sistemi di calcolo dosimetrico Plato e Masterplan ed Eclipse
- Browsers: ottima padronanza di Netscape Navigator, Internet Explorer e Mozilla Firefox.
- Altro: ottima padronanza del pacchetto Office.
- Conoscenza ed uso delle tecniche di elaborazione delle immagini mediche.
- Gestione ed elaborazione statistica di database
- Ottima conoscenza ed uso degli scanner MR: Philips Gyroscan 1.5 T-3T, GE 1.5 T-3T, Bruker 500MHz, Siemens Avanto 1.5, Philips Achieva 3T
- Buona conoscenza dei Software di programmazione MRI: software IDEA (Siemens), Software programmazione Philips

Awards 1999 Recipient of an UPSA Institute of Pain research prize for: "Central mechanisms of phantom pain"

November 1999- October 2000: Fellow at Laboratory of Neuroimaging, Department of Biomedical Science and Technology, Udine University. Research program: "Reversible Antibody. Property of fast kinetics in biomolecules of recognition"

November 1999- October 2000: Fellow at Laboratory of Neuroimaging, Department of Biomedical Science and Technology, Udine University. Research program: "Cerebral Cortex and Pain: Studies with fMRI techniques"

November 2000 – November 2003 : PhD In Biomedical Science, Udine University

November 2001 – 2009 : Visiting fellow at Laboratory of Brain and Cognition, Functional MRI Facility, NIMH/NIH, Bethesda, MD, USA. Research Program: "fMRI of the spinal cord"

Attività' di Insegnamento

Date	2006-2011
Corso	Nervous System: Fundaments of Neurophysiology
Istituzione	Università degli studi di Udine, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Date	2006-2011
Corso	Nervous System: Fundaments of Neurophysiology
Istituzione	Università degli studi di Udine, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Fisioterapia
Date	2008 and 2010
Corso	MRI and fMRI: principles and applications
Istituzione	Scuola Internazionale di Studi Superiori (SISSA) di Trieste
Date	2013
Corso	fMRI, Physics, DTI, VBM Biofeedback
Istituzione	Scuola Internazionale di Studi Superiori (SISSA) di Trieste

Seminari e corsi

Date	16/10/2010
Titolo	Plasticita' Spinale: risonanza magnetica funzionale e trattografia'
Corso/luogo	Plasticita' del Sistema Nervoso Centrale e riabilitazione: attuali conoscenze e nuove possibilita terapeutiche, La Nostra Famiglia, Pasian di Prato, Udine
Date	06/04/2011
Titolo	"Fisica MRI: acquisizione immagini" 6 aprile 2011, Udine
Corso/luogo	Corso di aggiornamento AOUD: IMPLEMENTAZIONE DELLA TECNICA fMRI, AOUD S. Maria della Misericordia, Udine
Date	12/05/2011
Titolo	Problemi pratici e applicazioni cliniche degli esami fMRI'
Corso/luogo	Corsi Monotematici in Fisica medica 2011, Ospedale di Circolo Fondazione Macchi, Varese
Date	29/11/2012
Titolo	Principi base RM-Sequenze per la soppressione del segnale-Sequenze di Diffusione
Corso/luogo	Corso di aggiornamento (AOUD): Aggiornamenti in TAC e RM., AOUD S. Maria della Misericordia, Udine

Date 28/01/2013

Titolo Diffusion Tensor Imaging e Fiber Traking

Corso/luogo Awake Surgery: corso di mappaggio cerebrale, AOUD S. Maria della Misericordia, Udine

Date 03/05/2013

Titolo Neuroimaging strutturale

Corso/luogo Neurofisiologia clinica – utilizzo delle metodiche strumentali (corso avanzato), Maria della Misericordia, Udine

Pubblicazioni

- C.A. Porro, P. Baraldi, G. Pagnoni, M. Serafini, P. Facchin, M. Maieron, P. Nichelli
Does anticipation of pain affect cortical nociceptive systems?
Journal of Neuroscience, 2002, Apr 15;22(16):3206-14
- Porro CA, Lui F, Facchin P, Maieron M, Baraldi P.
Percept-related activity in the human somatosensory system: functional magnetic resonance imaging studies.
Magn Reson Imaging. 2004 Dec;22(10):1539-48. Review
- C.A. Porro, P. Facchin, M. Martinig, M. Maieron
Spatial localization of noxious and non-noxious cutaneous mechanical stimuli: a role for the primary somatosensory cortex, *Journal of Neuroscience*, submitted
- C.A. Porro, Michela Martinig, Patrizia Facchin, Marta Maieron, Anthony K.P. Jones, Luciano Fadiga
Parietal cortex involvement in the localization of tactile and noxious mechanical stimuli: a transcranial magnetic stimulation study, *Behav Brain Res*. 2007 Mar 28;178(2):183-9. Epub 2007 Jan 17.
- Patrizia Baraldi, Angela Manginelli, Marta Maieron, Diego Liberati, Carlo A. Porro
An ARX model-based approach to trial by trial identification of fMRI-BOLD responses, *NeuroImage*, in press
- M. Maieron, G.D. Iannetti, J. Bodurka, I. Tracey, P. A. Bandettini, C.A. Porro
Functional responses in the human spinal cord during willed motor actions: evidence for side- and rate-dependent activity, *J Neurosci*. 2007 Apr 11;27(15):4182-90
- Simulating the Future of Actions in the Human Corticospinal System.
Urgesi C, Maieron M, Avenanti A, Tidoni E, Fabbro F, Aglioti SM.
Cereb Cortex. 2010 Nov;20(11):2511-21
- Foreign accent syndrome: A multimodal mapping study..
Tomasino B, Marin D, Maieron M, Ius T, Budai R, Fabbro F, Skrap M.
Cortex. 2013 Jan;49(1):18-39.
- Seeking a bridge between language and motor cortices: a PPI study.
Maieron M, Marin D, Fabbro F, Skrap M.
Front Hum Neurosci. 2013 Jun 7;7:249
- How are the motor system activity and functional connectivity between the cognitive and sensorimotor systems modulated by athletic expertise?
Tomasino B, Maieron M, Guatto E, Fabbro F, Rumiati RI.
Brain Res. 2013 Oct 5. [Epub ahead of print]

Presentazioni a congressi

- C.A. Porro, P. Baraldi, G. Pagnoni, M. Serafini, P. Facchin, M. Maieron, P. Nichelli.
Effects of anticipation of pain on cortical nociceptive systems.
European Journal of Physiology, 2001
- F. Lui, P. Baraldi, F. Benuzzi, R. Corazza, S. Fonda, M. Maieron, P. Nichelli, M. Serafini, C.A. Porro.
Pattern of brain activity during mental imagery of eye movements.
Neuroimage, 2001, vol 13, n.6, S1219
- M. Maieron, V. Cutrona, P. Baraldi, F. Lui, P. Facchin, D. Liberati, C.A. Porro
An ARX model-based approach to the analysis of single-trial event-related fMRI data
Neuroimage Human Brain Mapping 2002 Meeting, vol. 16, n. 2, 409, 2002.
- P. Baraldi, F. Lui, P. Facchin, M. Maieron, G. Crisi, C.A. Porro
Perceptual coding of pain intensity: where in the brain?
Neuroimage Human Brain Mapping 2003 Meeting, vol.19, n.2, S61, 2003
- M. Maieron, Z. Saad, F. Ye, P.A. Bandettini
BOLD latency: does latency predict modulability?
Neuroimage Human Brain Mapping 2003 Meeting, vol.19, n.2, S45, 2003
- F. Q. Ye, M. Maieron, P.A. Bandettini
Measurement of Percent CBF Change in Brain Activation
Neuroimage Human Brain Mapping 2003 Meeting, vol.19, n.2, S41, 2003
- M. Maieron, Z. Saad, F. Ye, PA. Bandettini
Which BOLD latency is most reflective of neuronal timing modulation?
ISMRM 2003, July10-16, Toronto, Canada, in press 2003
- F. Q. Ye, M. Maieron, P.A. Bandettini
The Percent CBF Change Determination In Brain Activation Studies
ISMRM 2003, July10-16, Toronto, Canada, in press 2003
- M. Maieron, Z. Saad, F. Ye, C.A. Porro, PA. Bandettini
Which BOLD latency is best behaved?
NFISI 2003, September 10-13, Chieti, Italy
- C.A. Porro, P. Baraldi, P. Facchin, F. Lui, M. Maieron
Functional imaging correlates of pain perception
Abstracts of XXXIV Congresso della Societa' Italiana di Neurologia,
Neurological Sciences, 2003, 24:S436_S439
- M. Maieron, C.A. Porro, P. A. Bandettini
BOLD latency: relationship whit stimulus duration
Neuroimage Human Brain Mapping 2004 Meeting, vol.22, n.2, S46, 2004
- P. Baraldi, P. Facchin, F. Lui, A. Manginelli, M. Maieron, C.A. Porro
Motor cortex activity during anticipation and pain: an fMRI investigation
Neuroimage Human Brain Mapping 2004 Meeting, vol.22, n.2, S36, 2004
- A. Mangianelli, D. Duzzi, F. Lui, M. Maieron, P. Baraldi
Single trial characterization of bold fMRI responses by self-organizing neural networks
MEDICON 2004, IFMBE. July 31/August 5, Ischia, Italy 2004 [oral]
- M. Maieron, G.D. Iannetti, J. Tracey, P. A. Bandettini, C.A. Porro
A quantitative assessment of neural activity in the cervical spinal cord during finger tapping
movements in humans, using fMRI
Neuroimage Human Brain Mapping 2006 Meeting, vol.31, n 1, 2006 [oral]
- Baiano M, Balestrieri M., Maieron M., Perini L., Zuliani R., Ciano R., Como G., Zuiani C.,
Bazzocchi M., Barale F., Sala M., Brambilla P.
Mechanism of memory suppression in stress related psychiatric disorders: preliminary results
4th Annual Meeting AEP Neuroimaging Section, 3rd-4th May 2007 [oral]
- M. Maieron, J. Bodurka, R. Birn, P. A. Bandettini, C.A. Porro
Breath-hold induced MRI signal changes in the spinal cord imply BOLD contrast.
Human Brain Mapping 2007 Meeting, Chicago 10-14 June 2007

- Baiano M., Balestrieri M., Maieron M., Perini L., Zuliani R., Ciano R., Como G., Zuiani C., Bazzocchi M., Barale F., Sala M., Brambilla P.
Mechanism of memory suppression in stress related psychiatric disorders: preliminary results
39th Annual General Meeting European Brain and Behaviour Society, Trieste, Italy, 15th-19th September 2007 [oral]
- N. Agarwal, G. Como, P. Brambilla, M. Baiano, M. Maieron, M. Balestrieri, L. Perini, R. Zuliani, R. Ciano, M. Mazzocchi
Functional magnetic resonance imaging study investigating mechanisms of memory suppression in stress-related psychiatric disorders: preliminary results
European Radiology, Supplement 1, Volume 18: Feb. 2008
- Fadiga L., Budai R., Caselli L., Oliyinyk A., Craighero L., De Bertoldi F., Maieron M., Mondani M., Panaija A., Porro C., Tomasino B., Urgesi C., Weis L., Skrap M.
Single neuron recordings in human cerebral cortex: a source of fundamental information to functionally characterize the brain tissue at the border of low-grade gliomas.
FENS 2008 Meeting, 12-16 July 2008, Geneva – Switzerland
- N. Agarwal, J.A. Stanley, G. Como, M. Baiano, M. Maieron, M. Balestrieri, L. Perini, R. Zuliani, R. Ciano, E. Maso, G. Brondani, C. Zuiani, M. Bazzocchi, P. Brambilla
Investigation of dorso-lateral prefrontal cortex in anxiety disorder patients with ¹h magnetic resonance spectroscopy
XXVI CINP Congress, 13-17 July 2008, Munich – Germany [oral]
- M. Baiano, M. Maieron, L. Perini, R. Zuliani, R. Ciano, G. Como, N. Agarwal, C. Zuiani, M. Bazzocchi, E. Maso, M. Sala, M. Balestrieri, P. Brambilla
Mechanism of memory suppression in patients with anxiety disorders: a functional MRI investigation.
21st ECNP Congress, 30 August-3 September 2008, Barcelona – Spain [oral]
- Urgesi C, Maieron M, Avenanti A, Fabbro F, Aglioti SM. Ruolo del sistema motorio nella simulazione anticipatoria delle azioni osservate: uno studio di TMS singolo impulso. Meeting of the Italian Association of Psychology (AIP), Section of Experimental Psychology, Padova, September 2008. [oral]
- Urgesi C, Maieron M, Avenanti A, Fabbro F, Aglioti SM. Anticipatory simulation of implied actions in the human motor system. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation. Gottingen, 1-4 October 2008 (Brain Stimulation, 2008, 3 :253-254) [oral]
- M Maieron, J Bodurka, PA Bandettini, CA Porro
Measuring T2* in human spinal cord using SENSE and a bi-exponential fit to account for partial volume averaging of gray and white matter.
15th Human Brain Mapping 2009, June 18-23, 2009 San Francisco – USA
- M Maieron, J. Bodurka, R. Birn, CA Porro, PA Bandettini
Breath-hold induced BOLD MRI signal changes in the spinal cord
Vth European Conference of Medical Physics Advances in High Field Magnetic Resonance Imaging, September 22-25, 2010 Udine, Italy [oral]
- M Maieron, S. D'Agostini, M. Skrap, B. Tomasino, R. Padovani
Is SWI brain vessel change suitable for enhance functional activation cortical maps? Vth European Conference of Medical Physics Advances in High Field Magnetic Resonance Imaging, September 22-25, 2010 Udine, Italy [oral]
- M Maieron, S. D'Agostini, L. Weis, R. Padovani
Are the commercial tools embedded on MR-scanners suitable for fMRI analysis? Vth European Conference of Medical Physics Advances in High Field Magnetic Resonance Imaging, September 22-25, 2010 Udine, Italy [oral]
- M. Maieron, S. D'Agostini, M. Skrap, R. Padovani, B. Tomasino
Is SWI brain vessel change suitable for enhance functional activation cortical maps?
Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica (Italian Chapter ISMRM) ROMA, 31 marzo – 1 aprile 2011
- M Maieron, Serena D'Agostini, Miran Skrap, Barbara Tomasino, Renato Padovani
SWI and resting-state fMRI can give a better inference about functional activation cortical maps?
17th Human Brain Mapping 2011, June 26-30, 2011 Quebec City, Canada

- Zanardi R., Tomasino B., Maieron M., Giovanardi C.M., Biasizzo E.
La risonanza magnetica funzionale a 3T nella stimolazione con aghi della linea MS6 della cranio puntura, XXVI Congresso Nazionale S.I.R.A.A. Agopuntura nelle cefalee e nelle algie cervico-facciali Firenze, 18-19-20 Novembre 2011 [oral]
- F. Iaiza, S. D' Agostini, M.C. De Colle, R. Zanardi, M. Maieron, L. Modolo, E. Biasizzo; La DTI nello studio della sostanza bianca in pazienti con sclerosi multipla. Nostra esperienza con RM 3T; Riunione gruppo Regionale SIRM, 17/12/2011, Trieste [oral]
- Girometti R, Maieron M, Bazzocchi M, Padovani R, Zuiani C.
Effects of inhomogeneous radiofrequency power depositino on the apparent diffusion coefficient of the normal breast at 3.0 T, In: ECR 2012 book of abstracts, Insights into Imaging 2. vol. 3Suppl, Vienna, 1-5 marzo 2012 [oral]
- Lorenzon M, Zuiani C, Linda A, De Stefani S, Maieron M, Girometti R, Bazzocchi M.
To contrast or not to contrast? A new approach to unenhanced MR mammography, In: ECR 2012 book of abstracts, Insights into Imaging . vol. 3 Suppl1, Vienna, 1-5 marzo 2012
- R. Zanardi, M. Maieron, C.M. Giovanardi, B. Tomasino,
Effetti dell'Agopuntura cranica sul SNC: uno studio condotto con la metodica RMN funzionale 3T, XII CONVEGNO A.M.I.A.R. AGOPUNTURA E MNC NELLE PATOLOGIE DEL CAPO E DEGLI ORGANI DI SENSO Torino, 21 aprile 2012 [oral]
- M Maieron, R Padovani
The importance of using the right phantom for breast MR imaging quality controls at 3T 5th AAMP Meeting 2012, May 3-5, 2012 Trieste, Italy [oral]
- Girometti R, Maieron M, Clauser P, Padovani R, Zuiani C, Bazzocchi M.
Disomogeneità nella deposizione di radiofrequenza a 3.0T: effetti sul Coefficiente di Diffusione Apparente della mammella normale, In: Riassunti 45° Congresso Nazionale S.I.R.M.. Torino, 1-5 giugno 2012 [oral]
- F. Iaiza, S. D' Agostini, M. De Colle, R. Zanardi, B. Petralia, G. Tommasini, M. Maieron, G. Matesco, F. Calzolari; Ruolo della DTI nella correlazione con la disabilita' nei pazienti affetti da sclerosi multipla. Risultati preliminari; Congresso regionale SIRM FVG, 15/12/2012, Castello di Spessa, Capriva del Friuli (UD) [oral]
- R. Zanardi, M. Maieron, C. M. Giovanardi, B. Tomasino,
3T functional magnetic resonance in healthy subjects: effects evaluation of MS6 scalp acupuncture, 'ECR 2013 - European Congress of Radiology, Book of Abstracts, Vienna, 7-11 marzo 2013
- Girometti R, Maieron M, Pullini S, Minighin E, Cereser L, Como G, Bazzocchi M, Zuiani C.
Does the ADC-map eradicate the T2-shine-through effect affecting DW images of focal liver lesions? A study with exponential ADC-maps. In: ECR 2013 Book of Abstracts. Insights into Imaging, vol. 4 Suppl 1, p. S341, ISSN: 1869-4101, Vienna, 7-11 marzo 2013 [oral]
- Girometti R, Maieron M, Minighin E, Pullini S, Cereser L, Como G, Bazzocchi M, Zuiani C.
Prevalence of the T2-shine-through effect on DW images of focal liver lesions: a study with exponential ADC-maps at 1.5T., In: ECR 2013 Book of Abstracts. Insights into Imaging, vol. 4 Suppl 1, p. S341, ISSN: 1869-4101, Vienna, 7-11 marzo 2013 [oral]
- R. Zanardi, S. D'agostini, M. De Colle, F. Iaiza, B. Petralia, T. Ius, M. Maieron, M. Skrap, F. Calzolari,
Contributo della spettroscopia 3T nella diagnosi dei gliomi a basso grado: la nostra esperienza. AINR 27 Congresso Nazionale L'Aquila 18-21 Settembre 2013 [oral]
- F. Iaiza, S. D' Agostini, M. De Colle, B. Petralia, R. Zanardi, M. Maieron, F. Calzolari,
Ruolo della DTI nella correlazione con la disabilita' nei pazienti affetti da sclerosi multipla. Risultati preliminari, AINR 27 Congresso Nazionale L'Aquila 18-21 Settembre 2013 [oral]
- M. Maieron, R. Padovani,
The importance of using the right phantom for breast MR imaging quality controls at 3T, ESMRMB Congress 2013 30th Annual Scientific Meeting -The European Forum for MR Research and clinical practice, October 3-5,2013 Toulouse/FR [oral]
- F. Tuniz, B. Tomasino, M. Maieron, M.C. Vescovi, G. Pauletto, R. Budai, M. Skrap
Cavernomi sovratentoriali a ridosso del tratto cortico spinale e dell'area motoria e somatosensoriale, SINCH Societa' Italiana neurochirurgia, Palermo 10-12 Ottobre [oral]

- M. Maieron, S. D'Agostini, B. Tomasino, M. Skrap, F. Calzolari
Can fMRI resting state substitute traditional fMRI in pre-surgical mapping?, 4° Congresso Annuale dell'Italian Chapter dell'ISMRM, Perugia 24-25 Ottobre 2013 [oral]
- M. Maieron, R. Padovani,
The importance of using the right phantom for breast MR imaging quality controls at 3T, 8° congresso nazionale AIFM, Torino 16-19 Novembre 2013.
- A. Peterle, F. Bonutti, S. Codutti, A. Cagnello, C. Piorico, M. Maieron, R. Padovani
Statistical analysis of physiological macroscopic effects in MRI with 1T, 1.5T and 3T scanners 8° congresso nazionale AIFM, Torino 16-19 Novembre 2013

Data 02-12-2013

Firma

