



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome **MARIZZONI MOIRA**  
Indirizzo Via Lorenzo Ercoliani 73, 25125 Brescia  
Telefono **+39 333 5060891**  
E-mail **mmarizzoni@fatebenefratelli.it**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 07/01/1981

Sesso Femminile

### Esperienza professionale

Data Marzo 2010 – in corso  
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatrice  
Principali attività e responsabilità

- Cordinatrice della sezione di risonanza magnetica nel Progetto europeo multicentrico: “PharmaCOG: Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development” finanziato dall’Innovative Medicines Initiative (IMI) che prevede una partnership tra Commissione europea (7° PQ) e Federazione europea delle industrie e delle associazioni farmaceutiche (EFPIA)
- Ricerca finalizzata all’Identificazione di marcatori di imaging indicativi della progressione della malattia di Alzheimer nell’uomo ed in modelli animali
- Analisi di immagini di risonanza magnetica (strutturale e funzionale) utilizzando diversi software:
  - freesurfer
  - FSL
  - MRlcro e MRlcron
  - PESTICA retroicor
  - MedINRIA
  - spm

Nome e indirizzo del datore di lavoro LENITEM (Laboratorio di Epidemiologia Neuroimaging e Telemedicina)  
Responsabile: Dr Giovanni B Frisoni  
IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli di Brescia, via Pilastoni 4, 25100 Brescia

Data	Gennaio 2009 – Febbraio 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Valutazione dell'effetto anti-proliferativo di nuovi composti Smac-mimetici su diverse linee cellulari tumorali umane <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saggio cellulare colorimetrico (MTT) per la valutazione della proliferazione cellulare</li> <li>• Western Blot</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Center for bio-molecular Interdepartmental Studies and Industrial applications (CISI) Responsabile: Prof Pierfausto Senici Polo Scientifico Tecnologico di Multimedita, via Fantoli 16/15, 20138 <i>Milano</i>
Data	Gennaio 2007 – Ottobre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio Laurea specialistica in Biotecnologie Molecolari e preparazione tesi
Principali attività e responsabilità	Training stage sulla caratterizzazione dell'interazione della proteina di membrana $\alpha$ -enolasi con il plasminogeno nella metastatizzazione dell'adenocarcinoma pancreatico <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clonaggio, espressione e purificazione di proteine ricombinanti GST-tagged in batteri</li> <li>• Estrazione di proteine da cellule e loro quantificazione mediante spettrofotometro, SDS-PAGE, Western-blot</li> <li>• Messa a punto e applicazione di test immunoenzimatici (i.e., ELISA)</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia dei Tumori (CERMS), Torino Responsabile: Prof.ssa Mirella Giovarelli Ospedale San Giovanni Battista, Via Cherasco 15 -10126 Torino
Data	Dicembre 2004 – Settembre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente alla Ricerca
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza e applicazione di tecniche standard per ridurre tumori ginecologici a singole sospensioni cellulari e stabilizzare linee cellulari tumorali primarie in vitro</li> <li>• Modelli animali di tumori uterini e ovarici usando topi C.B-17/SCID e training sulla Molecular Imaging Techniques e utilizzo della luciferasi</li> <li>• Conoscenza e applicazione di biologia molecolare:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Estrazione DNA da cellule e PAP-test</li> <li>○ Estrazione RNA da cellule, tessuti freschi e paraffinati</li> <li>○ Sintesi di cDNA</li> <li>○ qRT-PCR usando la ABI Prism 7500 platform (Applied Biosystems) e analisi dei dati</li> <li>○ PCR</li> <li>○ Clonaggio</li> <li>○ Mutagenesi</li> </ul> </li> <li>• Separazione di varie popolazioni leucocitarie a partire da sangue di donatori sani e pazienti affetti da sclerosi multipla</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Obstetricia e Ginecologia, University of Arkansas for Medical Sciences Responsabile: Dr. Alessandro Santin Little Rock, 72205 Arkansas, U.S.A.
Data	Febbraio / Maggio 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio Laurea Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche e preparazione tesi

Principali attività e responsabilità • Training stage sull'ottimizzazione e validazione di un saggio HTS (high throughput screening) per l'identificazione di composti potenzialmente antimalarici

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Salute Pubblica Istituto di Microbiologia e Virologia  
 Responsabile: Prof.ssa. Donatella Taramelli  
 Via Carlo Pascal 36 – 20133, Milano, Italia

## Istruzione e formazione

Data 2009 – Febbraio 2013  
 Titolo della qualifica rilasciata Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli studi di Milano, Dottorato in Medicina Molecolare

Data 04/2011-06/2011  
 Titolo della qualifica rilasciata Attestato Corso Biostatistica essenziale per la ricerca Clinica  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Tenuto dal Prof. Patrizio Pasqualetti, Presidente della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica. Corso Svoltosi Presso IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia

Data 12/2006 – 10/2008  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari  
 Nome e tipo d'organizzazione Università degli studi di Torino  
 Votazione 110 e lode/110

Data 2000 – 2004  
 Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Laurea Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche  
 Nome e tipo d'organizzazione Università degli studi di Milano  
 Votazione 99/110

Data 1995 - 2000  
 Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Scientifica  
 Nome e tipo d'organizzazione Liceo Scientifico-Tecnologico Castelli, Brescia  
 Votazione 86/100

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione  
 Livello europeo (\*)  
**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	C1	Utente Competente	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative Sulla base delle scadenze da rispettare che l'ambito della ricerca richiede so organizzare nei tempi prestabiliti il lavoro. Mi pongo degli obiettivi da rispettare anche quando non vi siano vere e proprie scadenze, cercando di suddividere il lavoro in base a fattori come priorità e importanza. Sono in grado di organizzare meeting di lavoro facendo combaciare le diverse esigenze di ciascun partecipante.

Capacità e competenze informatiche Utilizzo i diversi applicativi del pacchetto Office. Sono in grado di utilizzare computer con sistema operativo Linux, elaborare script. Uso abitualmente il programma SPSS per le analisi statistiche. Ho una buona conoscenza dell'utilizzo dei motori di ricerca (PubMed) che permettono di eseguire ricerche bibliografiche accurate nell'ambito scientifico. Utilizzo discretamente programmi di grafica come: GIMP, irfanView. Programmi per l'analisi computazionale di morfometria cerebrale: freesurfer, FSL, MRICro e MRICron, PESTICA retroicor, MedINRIA, spm.

**Pubblicazioni:**  
ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE  
INTERNAZIONALI CON IMPACT  
FACTOR, CAPITOLI DI LIBRI

- **Moira Marizzoni**, Gianluigi Forloni, Giovanni B. Frisoni. New paradigm for testing AD drugs – Neuroimaging biomarkers ad surrogate outcomes homologous in animals and humans. Accepted for publication in Drug Discovery Today: Therapeutic Strategies on October 4, **2013**.
- Jovicich J\*, **Marizzoni M\***, Sala-Llonch R, Bosch B, Bartrés-Faz D, Arnold J, Benninghoff J, Wiltfang J, Roccatagliata L, Nobili F, Hensch T, Tränkner A, Schönknecht P, Leroy M, Bordet R, Chanoine V, Ranjeva J-P, Didic M, Gros-Dagnac H, Payoux P, Zoccatelli G, Alessandrini F, Beltramello A, Bargalló N, Blin O, Frisoni G.B, the PharmaCog Consortium. Brain morphometry reproducibility in multi-center 3T MRI studies: A comparison of cross-sectional and longitudinal segmentations. Neuroimage. **2013** Dec;83:472-84. Epub 2013 May 11.
- Seneci P, Bianchi A, Battaglia C, Belvisi L, Bolognesi M, Caprini A, Cossu F, Franco E, Matteo M, Delia D, Drago C, Khaled A, Lecis D, Manzoni L, **Marizzoni M**, Mastrangelo E, Milani M, Motto I, Moroni E, Potenza D, Rizzo V, Servida F, Turlizzi E, Varrone M, Vasile F, Scolastico C. Rational design, synthesis and characterization of potent, non-peptidic Smac mimics/XIAP inhibitors as proapoptotic agents for cancer therapy. Bioorg Med Chem. 2009 Aug 15;17(16):5834-56.
- Santin AD, Bellone S, **Marizzoni M**, Palmieri M, Siegel ER, McKenney JK, Hennings L, Comper F, Bandiera E, Pecorelli S. Overexpression of claudin-3 and claudin-4 receptors in uterine serous papillary carcinoma: novel targets for a type-specific therapy using Clostridium perfringens enterotoxin (CPE). Cancer. 2007 Apr 1;109(7):1312-22.
- Santin AD, Diamandis EP, Bellone S, **Marizzoni M**, Bandiera E, Palmieri M, Papasakelariou C, Katsaros D, Burnett A, Pecorelli S. Overexpression of Kallikrein 10 (hk10) in Uterine Serous Papillary Carcinomas. American Journal of Obstetrics Gynecology. 2006 May; 194(5): 1296-302.

\* *Primi co-autori*

**AAIC 2013 (Boston, July 15-19)**

- **M. Marizzoni**, E. Micotti, A. Paladini, C. Balducci, A. Caroli, S. Dix, M. O'Neill, C. Czech, L. Ozmen, J.C. Richardson, G. Forloni, G. Frisoni, the PharmaCog Consortium. Structural connectivity in three mouse models of Alzheimer disease: an in vivo diffusion tensor imaging study. **Oral presentation.**
- J. Jovicich\*, **M. Marizzoni\***, R. Sala-Llonch, B. Bosch, D. Bartrés-Faz, J. Arnold, J. Benninghoff, J. Wiltfang, L. Roccatagliata, F. Nobili, T. Hensch, A. Tränkner, P. Schönknecht, M. Leroy, R. Bordet, V. Chanoine, J-P Ranjeva, M. Didic, H. Gros-Dagnac, P. Payoux, G. Zoccatelli, F. Alessandrini, A. Beltramello, N. Bargalló, O. Blin, G.B. Frisoni, the PharmaCog Consortium. Test-retest reproducibility of brain morphometry, diffusion and resting-state fMRI: a 3T consortium study. **Presented as a poster.**
- S. Galluzzi, **M. Marizzoni**, D. Bartres-Faz, B. Bosch, J.L. Molinuevo, R. Bordet, M. Didic, J-P Ranjeva, F. de Anna, G. Forloni, J. Jovicich, F. Nobili, L. Roccatagliata, A. Picco, L. Parnetti, L. Farotti, N. Salvadori, P. Payoux, J. Pariente, P.M. Rossini, C. Marra, D. Quaranta, P. Schonknecht, A. Soricelli, M. Tsolaki, P.J. Visser, J. Wiltfang, O. Blin, G. Frisoni, the PharmaCog Consortium. Cross-sectional clinical, neuropsychological, neuroimaging, neurophysiological, and biochemical characterization of mild cognitive impairment patients in WP5 PharmaCog/E-ADNI study: preliminary data. . **Presented as a poster.**

**AD/PD 2013 (Florence, March 5-10)**

- **M. Marizzoni**. In vivo Diffusion Tensor Imaging in Three Mouse Models of Alzheimer's Disease. **Oral presentation.**
- **M. Marizzoni**, J. Jovicich, R. Sala-Llonch, N. Bargalló, D. Bartrés-Faz, J. Arnold, J. Benninghoff, J. Wiltfang, L. Roccatagliata, F. M. Nobili, C. Zeeh, T. Günther, P. Schönknecht, M. Leroy, R. Bordet, V. Chanoine, J-P. Ranjeva, M. Didic, O. Blin, H. Gros-Dagnac, P. Payoux, G. Zoccatelli, F. Alessandrini, A. Beltramello, G.B. Frisoni. Brain diffusion reproducibility: a European multi-site 3T MRI study. **Presented as a poster.**
- J. Jovicich, **M. Marizzoni**, R. Sala-Llonch, N. Bargalló, D. Bartrés-Faz, J. Arnold, J. Benninghoff, J. Wiltfang, L. Roccatagliata, F. M. Nobili, C. Zeeh, T. Günther, P. Schönknecht, M. Leroy, R. Bordet, V. Chanoine, J-P. Ranjeva, M. Didic, O. Blin, H. Gros-Dagnac, P. Payoux, G. Zoccatelli, F. Alessandrini, A. Beltramello, G.B. Frisoni. Brain functional reproducibility: a European multi-site 3T MRI study. **Presented as a poster.**
- J. Jovicich, **M. Marizzoni**, R. Sala-Llonch, N. Bargalló, D. Bartrés-Faz, J. Arnold, J. Benninghoff, J. Wiltfang, L. Roccatagliata, F. M. Nobili, C. Zeeh, T. Günther, P. Schönknecht, M. Leroy, R. Bordet, V. Chanoine, J-P. Ranjeva, M. Didic, O. Blin, H. Gros-Dagnac, P. Payoux, G. Zoccatelli, F. Alessandrini, A. Beltramello, G.B. Frisoni. Brain morphometry reproducibility: a European multi-site 3T MRI study. **Presented as a poster.**

**European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology 2012 (Lisbon, October 4-6)**

- **M. Marizzoni**, E. Micotti, M. Lorenzi, A. Paladini, A. Caroli, C. Balducci, S. Dix, M. O'Neill, C. Czech, L. Ozmen, J.C. Richardson, G. Forloni, G.B. Frisoni. In vivo Diffusion Tensor Imaging and tract based spatial statistic in Three different Mouse Models of Alzheimer's Disease. **Presented as a poster.**
- J. Jovicich, **M. Marizzoni**, R. Sala-Llonch, N. Bargalló, D. Bartrés-Faz, J. Arnold, J. Benninghoff, J. Wiltfang, L. Roccatagliata, F. M. Nobili, C. Zeeh, T. Günther, P. Schönknecht, M. Leroy, R. Bordet, V. Chanoine, J-P. Ranjeva, M. Didic, O. Blin, H. Gros-Dagnac, P. Payoux, G. Zoccatelli, F. Alessandrini, A. Beltramello, G.B. Frisoni. Pharmacog: multi-site MRI calibration to study the progression of Alzheimer's disease using human brain morphometry. **Presented as a poster.**
- J. Jovicich, **M. Marizzoni**, R. Sala-Llonch, N. Bargalló, D. Bartrés-Faz, J. Arnold, J. Benninghoff, J. Wiltfang, L. Roccatagliata, F. M. Nobili, C. Zeeh, T. Günther, P. Schönknecht, M. Leroy, R. Bordet, V. Chanoine, J-P. Ranjeva, M. Didic, O. Blin, H. Gros-Dagnac, P. Payoux, G. Zoccatelli, F. Alessandrini, A. Beltramello, G.B. Frisoni. Pharmacog: multi-site MRI calibration to study the progression of Alzheimer's disease using brain diffusion data. **Presented as a poster.**

**AAIC 2012 (Vancouver, July 15-19)**

- **M. Marizzoni**, E. Micotti, M. Lorenzi, A. Paladini, A. Caroli, C. Balducci, S. Dix, M. O'Neill, C. Czech, L. Ozmen, J.C. Richardson, G. Forloni, G.B. Frisoni. In vivo diffusion tensor imaging and tract-based spatial statistics in three mouse models of Alzheimer's disease. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association, Vol. 8, Issue 4, Supplement, Pages

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali in base al D. lgs. 196/2003

Brescia 06 Novembre 2013

---

Moira Marizzoni