

CV Dott. Franco Alessandrini

Nato a Santiago del Cile nel 1962, in Italia dal 1970, si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1988 presso l'Università di Padova. Specializzato in Radiologia presso l'Università di Verona nel 1992, integrando la propria formazione attraverso esperienze di Radiologia Generale includendo Radiologia di Pronto Soccorso, Radiologia dell'apparato digerente, Radiologia Pediatrica e Dentale, TAC, Ecografia / Eco-Color-Doppler, Risonanza Magnetica (Generale e Neuroradiologia).

Ha completato la sua formazione all'estero partecipando a studi di analisi RM della dinamica liquorale presso l'Università di Stanford (1994) e sperimentazione ed applicazione di sequenze EPI negli studi di Risonanza Magnetica funzionale (fMRI) presso il Dipartimento di Radiologia dell'Ospedale Westmead Hospital di Sydney (1997). Dal 1990 viene invitato come oratore a congressi e corsi di Neuroimaging e Neuroradiologia: dal 1993 a Febbraio 2008 ha partecipato a 51 convegni, nazionali ed esteri, come relatore qualificato su tematiche RM.

Dal 1997 collabora con l'unità operativa di Gamma-Unit dell'Ospedale Civile di Borgo Trento, partecipando all'esecuzione dei piani di cura ed all'attività scientifica. Dal 1997 svolge attività di insegnamento (Neuroradiologia) per la Scuola di Specialità in Neurologia dell'Università di Verona. Si occupa attivamente allo sviluppo della Risonanza Magnetica funzionale (fMRI), dell'applicazione clinica dell'Imaging RM mediante Spettroscopia (MRS), Imaging RM di Perfusione (PWI), Diffusione (DWI), Tensore di Diffusione (DTI) presso l'Ospedale Civile Maggiore Borgo Trento. Dal 1998 è consulente in Neuroradiologia presso l'Azienda Ospedaliera 17 di Monselice-Este (PD), dal 2002 è referente e collaboratore dell'Unità di Diagnosi Prenatale dell'Ospedale Civile Bgo.Trento per esecuzione di RM fetali. Dal Novembre 2005 è responsabile dell'Unità di RM ad alto campo (3 Tesla) del Servizio di Neuroradiologia dell'Ospedale Bgo. Trento partecipando a tutte le attività di diagnosi e ricerca. Dal Agosto 2006 è consulente in Neuroradiologia (Risonanza Magnetica) presso l'Azienda Ospedaliera di Soave – San Bonifacio (Verona).

E' autore di 49 pubblicazioni scientifiche. Attualmente svolge attività di Dirigente Medico I livello come Responsabile dell'Unità di Risonanza Magnetica del Servizio di Neuroradiologia dell'Ospedale Civile Maggiore Borgo Trento. E' coordinatore e responsabile della seguente attività di ricerca RM a 3T:

- Il trauma cranico lieve: studio funzionale con risonanza magnetica spettrometrica (H1-MRS) ad alto campo ed elettroencefalografia (EEG)
- Tipizzazione ed inquadramento pre e post-operatorio dei tumori cerebrali maligni con Risonanza Magnetica a campo ultra-alto ai fini della valutazione diagnostica
- Effetto del trattamento di memantina sulle funzioni e morfologia cerebrale in pazienti con malattia di Alzheimer di grado moderato/severo: uno studio di risonanza magnetica strutturale e funzionale
- Mild-cognitive-impairment (MCI): uno studio di risonanza magnetica strutturale e funzionale (collaborazione con l'Università di Maastricht, Olanda)
- Sindrome da disconnessione come endofenomeno comune delle Psicosi Maggiori: uno studio longitudinale multidisciplinare
- Risonanza magnetica funzionale (fMRI) e stimolazione sensoriale tramite Potenziali Evocati Somato-Sensoriali (PESS) in pazienti con stroke
- Co-registrazione EEG-fMRI: studio preliminare di validazione e trasferimento procedurale nella pianificazione pre-chirurgica e neuro-oncologica
- Controllo esecutivo e lateralizzazione emisferica: studi di neuroimaging con paradigma di Stroop
- Craving da cocaina ed fMRI: uno studio di neuroimaging

- Epilessia del lobo frontale: applicazioni fMRI nella definizione delle aree corticali del linguaggio
- Diffusion tensor imaging (DTI), voxel-based morphometry (VBM) e functional MRI (fMRI): tecniche d' integrazione multimodale con RM ad alto campo nella dislessia evolutiva

Produzione scientifica

Autore di numerose pubblicazioni:

Lista Parziale:

- riviste e libri

- Giovanni B. Frisoni, Rossana Ganzola, Elisa Canu, Udo Rüb, Francesca B. Pizzini, **Franco Alessandrini**, Giada Zoccatelli, Alberto Beltramello, Carlo Caltagirone, and Paul M. Thompson.
Mapping local hippocampal changes in Alzheimer's disease and normal ageing with MRI at 3 Tesla.
Brain, Novembre 2008, Pag. 1-11.
- **F. Alessandrini**, G. Zoccatelli, A. Beltramello.
La Risonanza Magnetica funzionale: limiti e obiettivi. *Elementi di Neuroscienze e Dipendenze. Manuale per operatori dei Dipartimenti delle Dipendenze.* Marzo 2008, Pag.65-70.
A. Nicolato, R. Foroni, F. Alessandrini, A.Bricolo, M. Gerosa,
Radiosurgical treatment of cavernous sinus meningiomas. Experience in 122 treated patients. *Neurosurgery* 51 (5): 1153-1159, 2002.
- M.A.Gerosa A.Nicolato R.Foroni B.Zanotti, L.Tomazzoli M.Miscusi, **F.Alessandrini**, A.Bricolo. Gamma Knife radiosurgery in brain metastases. A primary therapeutic option,even in challenging indication. *Journal of Neurosurgery*, 97(Suppl.5):515-524, 2002
- A.Nicolato, R. Foroni, P. Ferraresi, **F. Alessandrini**, A. Bricolo, M. Gerosa.
The role of Gamma Knife radiosurgery in the treatment of glial brain tumors in adults. *Rivista Italiana di Neuroscienze (Anno XII) 1: 59-66, 2001*
- E.Piovan, A.Beltramello, **F.Alessandrini**, P.G.Zampieri. Ruolo dell'Angio-RM nella patologia aneurismatica intracranica. *Rivista di Neuroradiologia* 16 (suppl.2): 40-44, 2003

- atti congressuali

- P. Manganotti, E. Formaggio, M. Avesani, M. Acler, F. Milanese, G. Zoccatelli, S. Magon, F.B. Pizzini, **F. Alessandrini**, A. Talacchi, F. Sala, A. Beltramello, A. Fiaschi.
fMRI and somatosensory Evoked potential coregistration in the human cortex in normal and presurgical evaluation in patients. *Neurological Sciences, Supplement - Volume 28 October 2007*, pag. S323.
- S. Magon, E. Formaggio, P. Manganotti, G. Ricciardi, F. Pizzini, G. Zoccatelli, **F. Alessandrini**, A. Beltramello.
The source of alpha rhythm. EEG-fMRI study. *Neurological Sciences, Supplement -Volume 28-October 2007*, pag. S329.

- E. Formaggio, M. Avesani, S.F. Storti, M. Acler, F. Milanese, A. S. Magon, G. Zoccatelli, F. Pizzini, **F. Alessandrini**, A. Fiaschi, A. Beltramello, P. Manganotti.
Effect of stimulus rate during median nerve stimulation on BOLD activity: a 3T fMRI study.
Clinical
Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S114.