

Verona, li **10.06.008**

Magnifico Rettore Università degli Studi di Verona
E p.c. Direttore di Dipartimento Scienze Neurologiche
=====

Oggetto: RINNOVO AdR 689/06 – RELAZIONE ANNUALE

In riferimento all'assegno di ricerca di cui all'oggetto, ottenuto con decorrenza a partire dal 01.07.006, ai fini del suo rinnovo, si comunicano gli obiettivi raggiunti nel corso del corrente anno.

A) Pubblicazioni su rivista internazionale:

- **M. Avesani**, F. Milanese, E. Formaggio, A. Gasparini, R. Cerini, L.G. Bongiovanni, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi, P. Manganotti. Continuous EEG-fMRI in presurgical evaluation of a patient affected by symptomatic seizures: BOLD activation linked to interictal epileptic discharges caused by cavernoma. *The Neuroradiology Journal*, 21(2): 183-191, April 2008.
- **M. Avesani**, E. Formaggio, S. Storti, F. Alessandrini, L.G. Bongiovanni, C. Cordioli, A. Beltramello, A. Fiaschi, P. Manganotti. fMRI in epilepsy with spike and wave activity evoked by eye closure: different BOLD activation in a patient with idiopathic partial epilepsy with occipital spikes and a control group. *The Neuroradiology Journal*, 21(2): 159-165, April 2008.
- **M. Avesani**, E. Formaggio, G. Fuggetta, A. Fiaschi, P. Manganotti. Corticospinal excitability in human subjects during nonrapid eye movement sleep: single and paired-pulse transcranial magnetic stimulation study. *Experimental Brain Research*, 187(1): 17-23, May 2008.
- P. Manganotti, E. Formaggio, F. Milanese, A. Gasparini, R. Cerini, L.G. Bongiovanni, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi, **M. Avesani**. Continuous EEG-fMRI study in patients with partial epilepsy and focal interictal slow-wave discharges on EEG. *Magnetic Resonance Imaging* (in press).
- E. Formaggio, S.F. Storti, **M. Avesani**, R. Cerini, F. Milanese, A. Gasparini, M. Acler, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi, P. Manganotti. EEG and fMRI coregistration to investigate the cortical oscillatory activities during finger movement. *Brain Topography* (in press).

B) Pubblicazioni scientifiche su atti di congressi:

- **M. Avesani**, E. Formaggio, L.G. Dongiovanni, A. Casano, A. Salviati, R. Cerini, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi. “*Continuous EEG-fMRI in cortical myoclonus*”. Neurological Sciences, Supplement-Volume 28-October 2007, pag. S106.
- P. Manganotti, E. Formaggio, **M. Avesani**, M. Acler, F. Milanese, G. Zoccatelli, S. Magon, F. 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.
- E. Formaggio, P. Manganotti, **M. Avesani**, F. Milanese, A. Gasparini, R. Cerini, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi. “*Combining EEG and fMRI to investigate the cortical oscillatory activities during fingers movement*”. Neurological Sciences, Supplement-Volume 28-October 2007, pag. S330.
- E. Formaggio, P. Manganotti, **M. Avesani**, F. Milanese, A. Gasparini, R. Cerini, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi. “*Studio dell’attività oscillatoria corticale durante movimento della mano destra: coregistrazione EEG/EMG ed fMRI*”. VIII Congresso Nazionale Siamoc, Ottobre 2007, pag. 120.
- E. Formaggio, **M. Avesani**, S.F. Storti, M. Acler, F. Milanese, A. Gasparini, R. Cerini, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi, P. Manganotti. “*Combining EEG and fMRI to investigate the cortical oscillatory activities during finger movement*” Clinical Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S10.
- **M. Avesani**, E. Formaggio, S.F. Storti, F. Milanese, A. Gasparini, A. Baraldo, R. Cerini, L.G. Bongiovanni, R. Pozzi Mucelli, A. Fiaschi, P. Manganotti. “*Continuous EEG-fMRI study in patients with partial epilepsy and focal interictal slow-wave discharges on EEG*” Clinical Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S18.

Questo lavoro è stato premiato come MIGLIORE contributo scientifico (su 420) al 13th European Congress of Clinical Neurophysiology in Istanbul, 4-8 Maggio 2008.

- 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.
- E. Formaggio, S.F. Storti, **M. Avesani**, R. Cerini, F. Milanese, A. Gasparini, M. Acler, R. Pozzi Mucelli, A. Bertoldo, G.M. Toffolo, A. Fiaschi, P. Manganotti. “*Studio dell’attività*

oscillatoria corticale durante movimento della mano destra: Coregistrazione EEG-EMG ed fMRI” Congresso SINC, Maggio 2008, pag. 190.

- E. Formaggio, **M. Avesani**, S.F. Storti, F. Milanese, A. Gasparini, M. Acler, R. Cerini, R. Pozzi Mucelli, A. Bertoldo, G.M. Toffolo, A. Fiaschi, P. Manganotti. “*Effetto del campo magnetico (1.5T) sull’attività oscillatoria del cervello in una condizione di restino state*” Congresso SINC, Maggio 2008, pag. 191.
- S.F. Storti, E. Formaggio, M. Acler, **M. Avesani**, F. Pizzini, F. Alessandrini, A. Beltramello, G. Moretto, P. Bovi, A. Bertoldo, G.M. Toffolo, A. Fiaschi, P. Manganotti. “*Studio fMRI: scelta della HRF tra un set di risposte lineari in pazienti con stroke in fase acuta con attivazione dell’area sensitivo-motoria durante la stimolazione elettrica del nervo mediano.*” Congresso SINC, Maggio 2008, pag. 258.
- L.G. Bongiovanni, G. Rubboli, R. Michelucci, **M. Avesani**, F. Rossini, M. Cavallin, P. Manganotti, M. Vedovello, N. Rizzuto. “*Effetto della terapia combinata con zonisamide nell’Epilessia Mioclonica Progressiva*” – 31° Congresso Nazionale LICE, Venezia, 04-07 giugno 2008
- P. Borelli, **M. Avesani**, T. Zanoni, P. Manganotti, R. Cerini, E. Formaggio, S. Storti, G. Moretto, A. Fiaschi “*Crisi di arresto del linguaggio isolate associate a pattern EEG tipo “bisincronia secondaria” come quadro elettroclinico secondario a focus epilettico originante dalla Area Supplementare Motoria: un caso studiato con EEG fMRI*”. 31° Congresso Nazionale LICE, Venezia, 04-07 giugno 2008

C) Partecipazione a Congressi:

- Partecipazione, come relatore di comunicazione orale, al **XXXVIII Congresso Nazionale della Società italiana di Neurologia**, Firenze 13-17 Ottobre 2007.
- Partecipazione, come relatore di comunicazione orale, al **XIII “European Congress of Clinical Neurophysiology”**, Istanbul 4-8 maggio 2008.
- Partecipazione al **“Congresso Nazionale della LICE”**, Venezia 4-7 giugno 2008.

Cordiali saluti.

In allegato si presenta copia dell’attestato di avvenuta premiazione al 13° Congresso Europeo di Neurofisiologia Clinica.

13th European Congress of Clinical Neurophysiology



ORAL PRESENTATION AWARD

This is to confirm

**Mirko Avesani, Emanuela Formaggio, Silvia Francesca Storti, Franco Milanese,
Anna Gasparini, Andrea Baraldo, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli,
Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti's**
winning the oral presentation award at **13th European Congress of Clinical Neurophysiology
in Istanbul, Turkey 4-8 May 2008**, with the following presentation;

**“Continuous EEG-fMRI study in patients with partial epilepsy and focal interictal
slow-rate discharges on EEG”**

Paolo Maria Rossini
Chairman EC-IFCN

Önder Us
Convener