

Curriculum vitae di Cosimo Del Gratta, nato a Lucca il 21 aprile 1960, ai fini della domanda di partecipazione alla procedura selettiva per la chiamata di 1 posto di Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (Avviso pubblicato sulla G.U. n. 84 del 28/10/2014 - IV Serie Speciale).

Posizione accademica:

Professore di ruolo di I fascia S.S.D. FIS/07, settore concorsuale 02/B3, dal 31 marzo 2014, afferente al Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze cliniche e all'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche dell'Università Gabriele D'Annunzio, Chieti-Pescara.

Posizioni precedenti:

Ricercatore presso l'Università Gabriele D'Annunzio Chieti-Pescara dal 01/11/1992 al 30/09/2002

Professore Associato presso l'Università Gabriele D'Annunzio Chieti-Pescara dal 01/10/2002 al 30/03/2011

Professore Straordinario presso l'Università Gabriele D'Annunzio Chieti-Pescara dal 31/03/2011 al 30/03/2014

Pubblicazioni nel quinquennio 2009-2013:

1. Mantini D, Corbetta M, Perrucci MG, Romani GL, Del Gratta C. Large-scale brain networks account for sustained and transient activity during target detection. *Neuroimage*. 2009 Jan 1;44(1):265-74.
2. Nakata H, Sakamoto K, Ferretti A, Gianni Perrucci M, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL. Negative BOLD effect on somato-motor inhibitory processing: an fMRI study. *Neurosci Lett*. 2009 Sep 22;462(2):101-4.
3. Capotosto P, Perrucci MG, Brunetti M, Del Gratta C, Doppelmayr M, Grabner RH, Klimesch W, Neubauer A, Neuper C, Pfurtscheller G, Romani GL, Babiloni C. Is there "neural efficiency" during the processing of visuo-spatial information in male humans? An EEG study. *Behav Brain Res*. 2009 Dec 28;205(2):468-74.

4. Olivetti Belardinelli M, Palmiero M, Sestieri C, Nardo D, Di Matteo R, Londei A, D'Ausilio A, Ferretti A, Del Gratta C, Romani GL. An fMRI investigation on image generation in different sensory modalities: the influence of vividness. *Acta Psychol (Amst)*. 2009 Oct;132(2):190-200.
5. Sakamoto K, Nakata H, Perrucci MG, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL. Negative BOLD during tongue movement: a functional magnetic resonance imaging study. *Neurosci Lett*. 2009 Dec 11;466(3):120-3.
6. Sepede G, Ferretti A, Perrucci MG, Gambi F, Di Donato F, Nuccetelli F, Del Gratta C, Tartaro A, Salerno RM, Ferro FM, Romani GL. Altered brain response without behavioral attention deficits in healthy siblings of schizophrenic patients: an event-related fMRI study. *Neuroimage*. 2010 Jan 1;49(1):1080-90.
7. Sakamoto K, Nakata H, Inui K, Perrucci MG, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL. A difference exists in somatosensory processing between the anterior and posterior parts of the tongue. *Neurosci Res*. 2010 Feb;66(2):173-9.
8. Mantini D, Marzetti L, Corbetta M, Romani GL, Del Gratta C. Multimodal integration of fMRI and EEG data for high spatial and temporal resolution analysis of brain networks. *Brain Topogr*. 2010 Jun;23(2):150-8.
9. Manna A, Raffone A, Perrucci MG, Nardo D, Ferretti A, Tartaro A, Londei A, Del Gratta C, Belardinelli MO, Romani GL. Neural correlates of focused attention and cognitive monitoring in meditation. *Brain Res Bull*. 2010 Apr 29;82(1-2):46-56.
10. Brunetti M, Sepede G, Mingoia G, Catani C, Ferretti A, Merla A, Del Gratta C, Romani GL, Babiloni C. Elevated response of human amygdala to neutral stimuli in mild post traumatic stress disorder: neural correlates of generalized emotional response. *Neuroscience*. 2010 Jul 14;168(3):670-9.
11. Chen TL, Babiloni C, Ferretti A, Perrucci MG, Romani GL, Rossini PM, Tartaro A, Del Gratta C. Effects of somatosensory stimulation and attention on human somatosensory cortex: an fMRI study. *Neuroimage*. 2010 Oct 15;53(1):181-8.
12. Savini N, Babiloni C, Brunetti M, Caulo M, Del Gratta C, Perrucci MG, Rossini PM, Romani GL, Ferretti A. Passive tactile recognition of geometrical shape in humans: An fMRI study. *Brain Res Bull*. 2010 Oct 30;83(5):223-31.

13. Delli Pizzi S, Mantini D, Ferretti A, Caulo M, Salerio I, Romani GL, Del Gratta C, Tartaro A. Pharmacological functional MRI assessment of the effect of ibuprofen-arginine in painful conditions. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010 Jul-Sep;23(3):927-35.
14. Effects of mobile phone signals over BOLD response while performing a cognitive task. Giuseppe Curcio, Davide Nardo, Mauro Gianni Perrucci, Patrizio Pasqualetti, Tzu Ling Chen, Cosimo Del Gratta, Gian Luca Romani, Paolo Maria Rossini. *Clinical Neurophysiology* 123 (2012) 129–136.
15. Impaired sustained attention in euthymic bipolar disorder patients and non-affected relatives: an fMRI study. Sepede G, De Berardis D, Campanella D, Perrucci MG, Ferretti A, Serroni N, Moschetta FS, Del Gratta C, Salerno RM, Ferro FM, Di Giannantonio M, Onofri M, Romani GL, Gambi F. *Bipolar Disord* 2012; 14: 764–779.
16. The Role of Left Superior Parietal Lobe in Male Sexual Behavior: Dynamics of Distinct Components Revealed by fMRI. Nicoletta Cera, Ezio D. Di Pierro, Gianna Sepede, Francesco Gambi, Mauro Gianni Perrucci, Arcangelo Merla, Armando Tartaro, Cosimo Del Gratta, Giuseppe Galatioto Paradiso, Carlo Vicentini, Gian Luca Romani, and Antonio Ferretti. *J Sex Med* 2012;9:1602–1612.
17. Framing deductive reasoning with emotional content: An fMRI study. Brunetti M., Perrucci M.G., Di Naccio M.R., Ferretti A., Del Gratta C., Casadio C., Romani G.L. *Brain and Cognition* (2014) <http://dx.doi.org/10.1016/j.bandc.2014.03.17>
18. In corso di preparazione e di prossima sottomissione, un lavoro sull'applicazione di metodi di pattern classification all'analisi di immagini fMRI in uno studio sul perceptual learning. Questo lavoro è stato già presentato al Congresso Annuale Internazionale della Organization for Human Brain Mapping (Amburgo 8-13 giugno 2014): Signatures of perceptual learning in resting state fMRI revealed by pattern recognition analysis, Roberto Guidotti, Cosimo Del Gratta, Antonello Baldassarre, Gian Luca Romani, Maurizio Corbetta.

Principali pubblicazioni:

1. Mantini, D., Perrucci, M.G., Del Gratta, C., Romani, G.L., Corbetta, M. Electrophysiological signatures of resting state networks in the human brain (2007) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 104 (32), pp. 13170-13175.

2. Rossini, P.M., Caltagirone, C., Castriota-Scanderbeg, A., Cicinelli, P., Del Gratta, C., Demartin, M., Pizzella, V., Traversa, R., Romani, G.L. Hand motor cortical area reorganization in stroke: A study with fMRI, MEG and TCS maps (1998) *NeuroReport*, 9 (9), pp. 2141-2146.
3. Ferretti, A., Caulo, M., Del Gratta, C., Di Matteo, R., Merla, A., Montorsi, F., Pizzella, V., Pompa, P., Rigatti, P., Rossini, P.M., Salonia, A., Tartaro, A., Romani, G.L. Dynamics of male sexual arousal: Distinct components of brain activation revealed by fMRI (2005) *NeuroImage*, 26 (4), pp. 1086-1096.
4. Rossini, P.M., Altamura, C., Ferretti, A., Vernieri, F., Zappasodi, F., Caulo, M., Pizzella, V., Del Gratta, C., Romani, G.-L., Tecchio, F. Does cerebrovascular disease affect the coupling between neuronal activity and local haemodynamics? (2004) *Brain*, 127 (1), pp. 99-110.
5. Ebisch, S.J.H., Perrucci, M.G., Ferretti, A., Del Gratta, C., Romani, G.L., Gallese, V. The Sense of touch: Embodied simulation in a visuotactile mirroring mechanism for observed animate or inanimate touch (2008) *Journal of Cognitive Neuroscience*, 20 (9), pp. 1611-1623.
6. Mantini, D., Perrucci, M.G., Cugini, S., Ferretti, A., Romani, G.L., Del Gratta, C. Complete artifact removal for EEG recorded during continuous fMRI using independent component analysis (2007) *NeuroImage*, 34 (2), pp. 598-607.
7. Del Gratta, C., Pizzella, V., Tecchio, F., Romani, G.L. Magnetoencephalography-a noninvasive brain imaging method with 1 ms time resolution (2001) *Reports on Progress in Physics*, 64 (12), pp. 1759-1814.
8. Pizzella, V., Della Penna, S., Del Gratta, C., Romani, G.L. SQUID systems for biomagnetic imaging (2001) *Superconductor Science and Technology*, 14 (7), pp. R79-R114.
9. Del Gratta, C., Della Penna, S., Ferretti, A., Franciotti, R., Pizzella, V., Tartaro, A., Torquati, K., Bonomo, L., Romani, G.L., Rossini, P.M. Topographic organization of the human primary

and secondary somatosensory cortices: Comparison of fMRI and MEG findings (2002)
NeuroImage, 17 (3), pp. 1373-1383.

10. Mantini, D., Corbetta, M., Perrucci, M.G., Romani, G.L., Del Gratta, C. Large-scale brain networks account for sustained and transient activity during target detection (2009)
NeuroImage, 44 (1), pp. 265-274.

Cosimo Del Gratta

7 gennaio 2015