

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Posizioni correnti

- dal 2014 Abilitazione nazionale per professore di prima fascia nel settore 11/E1
- dal 2010 Professore Associato, settore M-PSI/02, Psicobiologia e Psicologia Fisiologica presso L'Università degli studi di Roma "Foro Italico"
- dal 2015 Direttore del Laboratorio di Elettrofisiologia delle Funzione Cognitive dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma
- dal 2015 Componente della commissione per la Valutazione della Ricerca del Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
- dal 2015 Componente del Presidio di Qualità di Ateneo presso Università degli studi di Roma "Foro Italico"
- dal 2015 Consigliere del Comitato Direttivo della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)
- dal 2014 Componente del collegio dei docenti del dottorato "Scienze del Movimento Umano e dello Sport" dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
- dal 2007 Componente del comitato scientifico del centro interuniversitario "Mind in Sport Team" (MIST) che promuove e svolgere attività di ricerca didattica e divulgazione nel campo della Psicologia dello sport e del movimento umano.
- dal 2001 Collaboratore scientifico presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma.
- dal 1997 Iscritto all'albo professionale degli Psicologi del Lazio.

Posizioni pregresse

- 2006-2014 Membro del collegio dei docenti del dottorato "Psicobiologia e Neuroscienze Cognitive" (DOT1126140) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2002-2010 Ricercatore universitario, settore M-PSI/02, Psicobiologia e Psicologia Fisiologica presso L'Università degli studi di Roma "Foro Italico". Confermato in ruolo nel dicembre 2005.

Formazione

- 1990-1995 Laurea in Psicologia (indirizzo Psicologia Generale e Sperimentale) presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e lode.
- 1996-1999 Dottorato di Ricerca in Psicologia e Psicofisiologia della Percezione presso l'Università di Roma "La Sapienza". Titolo di Dottore di Ricerca nel marzo 2000. Tesi "*Cortical mechanisms of visual spatial attention*" con votazione "eccellente".
- 1999-2001 Ricercatore Post-Doc presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università della California di San Diego (USA).

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Periodi di Formazione e Ricerca all'Estero

- 1998-2001
e 2004
- Presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università della California di San Diego (USA) nell'ultimo anno di dottorato, poi come Post-Doc ed infine come Ricercatore universitario. In questo periodo ha svolto ricerche in collaborazione con il prof. S.A. Hillyard. Gli studi hanno riguardato il tema della localizzazione dei generatori corticali correlati a fenomeni percettivi e attenzionali attraverso innovative tecniche che combinano metodi elettrofisiologici e di neuroimmagine.

Attività scientifica

Principali Collaborazioni

- dal 2001 Con l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma per ricerche sul tema delle basi neurali dei processi cognitivi, la plasticità corticale e il controllo motorio in pazienti con lesioni cerebrali e spinali.
- dal 2000 Con il Dipartimento di Psicologia dell'Università "Simon Fraser" di Vancouver (Canada) in collaborazione con il prof. J.J. McDonald, sul tema dell'elaborazione ed integrazione multisensoriale dell'informazione.
- dal 2002 Con il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di California San Diego (USA) in collaborazione con il prof. S. Hillyard sul tema della percezione ed attenzione spaziale.
- dal 2004 Con il Dipartimento di Fisiologia Umana dell'Università di Ferrara in collaborazione con il prof. M. Favilla e con L'Ospedale di Riabilitazione Neuromotoria San Giorgio di Ferrara con la dott.ssa A. Cantagallo per studi sul recupero motorio in pazienti colpiti da trauma cranico e bradicinesia.
- dal 2007 Con in Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Bologna, in collaborazione con il Prof. Claudio Galletti e la Prof. Patrizia Fattori per studi sui correlati elettrofisiologici delle aree visive associate al movimento proprio (self-motion).
- dal 2010 Con Institute for Performance Research, Manchester Metropolitan University (Regno Unito), in collaborazione con il Prof. Paul Holmes (direttore dell'istituto) e Dave Smith (Senior lecturer) per studi sull'effetto dell'attività fisica sui processi cerebrali.

Laboratori di ricerca

- dal 2015 Direttore del laboratorio di elettrofisiologia dei processi cognitivi dell'unità di riabilitazione cognitiva e motoria dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia.
- dal 2003 Responsabile del laboratorio di Psicofisiologia dell'Università di Roma Foro Italico.

In questi laboratori (insieme alla prof. D. Spinelli) dirigere fattivamente un gruppo di ricerca supervisionando assegnisti di ricerca (7 dal 2002), dottorandi (8 dal 2002) e tesisti (96 dal 2002). Al momento il gruppo di ricerca è composto da 2 assegnisti, 2 dottorandi e 3 tesisti.

Degli otto dottorandi, due sono ancora in corso di dottorato, una è ricercatrice universitaria, una ha ricoperto posizioni post-doc in Italia e all'estero ed ora ha ottenuto un grant triennale Marie Curie.

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Temi di Ricerca

Dal 1995 ad oggi, l'attività di ricerca del candidato ha riguardato temi nell'ambito della Psicologia Fisiologica. In particolare ha studiato in soggetti sani, in atleti e in pazienti l'attività cerebrale correlata alle funzioni percettive e attenzionali. Spesso, gli studi hanno combinato insieme metodiche di tipo psicofisico, elettrofisiologico (ERP) e di neuroimmagine. Recentemente si è occupato con questo stesso approccio di plasticità neuronale. Ha inoltre studiato le basi neurali del linguaggio, di disturbi epilettici e alcuni disturbi psichiatrici in collaborazione con gruppi di psicolinguisti e di neurologi. L'attività di ricerca si può suddividere in tre temi principali:

1) Percezione ed Azione nello Spazio: le Basi Neurali

Percezione dello Spazio Visivo

Ha studiato il tema delle basi neurali della percezione e delle asimmetrie percettive spaziali utilizzando la tecnica dei potenziali evocati visivi (VEP), in queste ricerche si sono definiti con precisione i generatori corticali delle componenti del VEP combinando per la prima volta i dati elettrofisiologici con immagini anatomiche e funzionali di risonanza magnetica. L'uso congiunto di queste tecniche ha consentito la demarcazione delle varie aree visive (V1, V2, V3a ecc.) e l'analisi della sequenza temporale di attivazione delle stesse nel corso del processo di elaborazione visiva.

Attenzione nello Spazio

Lo scopo di queste ricerche è stato indagare i correlati neurali dell'attenzione selettiva spaziale nella modalità visiva attraverso tecniche ERP e di neuroimmagini. Queste ricerche hanno dimostrato che l'attenzione selettiva spaziale può agire attraverso un meccanismo di priorità basato sulla diminuzione del tempo necessario per l'elaborazione del segnale visivo, utilizzando meccanismi di controllo automatico predisposti per altre funzioni visive elementari. Un altro aspetto originale di queste ricerche riguarda l'ordine temporale con cui le aree visive si attivano durante la modulazione attenzionale e il contributo che l'area visiva primaria (V1) fornisce al processo di attenzione.

Esplorazione ed Azione in Atleti

L'obiettivo di queste ricerche è stato verificare l'ipotesi che l'esercizio possa migliorare la prestazione in funzioni visuo-motorie di base e, in particolare, possa modificare funzioni elementari come quelle coinvolte nella risposta motoria a stimoli visivi e il processo di preparazione motoria per movimenti spontanei. Gli studi si sono basati sulla registrazione dei movimenti oculari e di ERP in atleti di alto livello e hanno mostrato che la specifica attività implicata nello sport può accorciare i tempi di reazione della saccade e la preparazione motoria di semplici movimenti della mano. I risultati sono stati interpretati in termini di "economia" neurale indotta dall'allenamento.

Integrazione Multisensoriale

In queste ricerche lo scopo era studiare i meccanismi neurali della percezione e dell'attenzione selettiva durante l'elaborazione e l'integrazione multisensoriale, utilizzando metodologie elettrofisiologiche e di neuroimmagine. Sono state così evidenziate le peculiarità spazio-temporali dell'attività cerebrale correlata all'elaborazione selettiva di eventi uditivi, visivi e tattili studiando l'integrazione di queste differenti modalità. I risultati mostrano che il cervello utilizza la percezione uditiva, visiva e tattile in modo unitario e l'abilità nel prestare attenzione ad una specifica modalità influenza la percezione nelle altre modalità sensoriali.

2) Plasticità Cerebrale e Basi Neurali di Processi Cognitivi

Plasticità Corticale in Atleti Professionisti e in Pazienti

Fenomeni di plasticità neurale avvengono in atleti professionisti, in conseguenza dell'intenso allenamento. Gruppi di atleti di diverse discipline sportive sono stati studiati con tecniche elettrofisiologiche e si è osservato il miglioramento di alcune funzioni cognitive in schermatori, ma anche un rallentamento elaborativo in pugili.

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Si è indagata la riorganizzazione corticale in giovani nani acondroplasici che si sono sottoposti ad un'operazione chirurgica per allungare le ossa delle gambe e delle braccia. Si sono studiate le modifiche nella rappresentazione somatosensoriale primaria mediante l'uso integrato di tecniche elettrofisiologiche (potenziali evocati somestesici) e tecniche di neuroimmagine.

Basi Neurali del Linguaggio

Il candidato si è occupando della possibile connessione fra linguaggio e il sistema neurale "mirror" (che controlla l'apprendimento per imitazione) studiando la risposta cerebrale a suoni collegati ad azioni. Gli studi hanno mostrato come le informazioni sonore legate ad azioni siano elaborate da strutture localizzate nell'emisfero cerebrale di sinistra a livello dell'area premotoria; questa struttura potrebbe far parte del sistema "mirror" umano ed essere alla base dello sviluppo del linguaggio. Sono in corso studi su bambini di varie età per stabilire in che momento avviene lo sviluppo del sistema "mirror". Una differente linea di ricerca riguarda lo studio delle basi neurali responsabili della comprensione delle metafore.

3) Neuropsicologia e Clinica

Negligenza Spaziale Unilaterale (Neglect)

La sindrome della negligenza spaziale unilaterale è stata studiata attraverso un approccio elettrofisiologico e poi sviluppato anche con diverse metodiche come lo studio dei movimenti oculari e test comportamentali. In questi studi sono state indagate le asimmetrie percettive caratteristiche del neglect sono state indagate mediante indici elettrofisiologici, psicofisici e registrando i movimenti oculari. Una recente ricerca ha mostrato la presenza in questi pazienti di deficit funzionali in aree cerebrali anatomicamente intatte.

Trauma Cranico

In pazienti con disturbi neuropsicologici causati da lesioni cerebrali di origine traumatica si è dimostrato che i casi caratterizzati da ottimo recupero clinico ma non lavorativo presentano delle anomalie nell'elaborazione e nella preparazione di movimenti spontanei autogenerati. E' stata documentata una disorganizzazione dell'attività cerebrale che precede il movimento a livello dell'area supplementare motoria e premotoria. Si sta inoltre indagando in questi pazienti il rallentamento motorio (bradicinesia).

Localizzazione dei Focolai Epilettici.

Nello studio dell'epilessia è importante la localizzazione pre-operatoria del focolaio epilettico; a questo scopo le competenze del candidato sulla localizzazione dei generatori dell'attività cerebrale sono state utili per localizzare la sorgente di fenomeni parossistici in pazienti epilettici. In questi studi si è confermata l'affidabilità delle tecniche localizzatorie basate su acquisizioni elettrofisiologiche integrate con immagini di risonanza magnetica.

Fondi di Ricerca Ricevuti

Come responsabile dell'unità operativa:

2012	Fondi PRIN 2010-2011 , come responsabile dell'unità locale.
2008	Fondi PRIN 2007 , come responsabile dell'unità locale.
2006, 2008, 2010, 2012, 2015	Fondi di Ateneo per <i>Progetto di Ricerca</i> .
2003, 2004 e 2005	Fondi di Ateneo per <i>Studio Pilota</i> .
2007-2012	Fondi di Dipartimento per <i>Progetto di Ricerca</i> .

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Come partecipante all'unità operativa:

2003 Fondi PRIN 2003, responsabile prof. D. Spinelli.

2005 Fondi PRIN 2005, responsabile prof. D. Spinelli.

Attività Scientifica Editoriale

Editore associato (editorial board) delle seguenti riviste scientifiche a diffusione internazionale:

- PLOS ONE (dal 10/2012)
- Frontiers in Human Neuroscience (dal 09/2012)
- Dataset Papers in Neuroscience (dal 06/2012)

Revisore scientifico (peer reviewer) per le seguenti riviste a diffusione internazionale:

- | | |
|--|--|
| 1 PLoS Biology | 22 Neuropsychology |
| 2 Journal of Neuroscience | 23 Journal of Sport Sciences |
| 3 Cerebral Cortex | 24 Transactions on Biomedical Engineering |
| 4 Neuroimage | 25 Scandinv. J. of Med. & Science in Sports |
| 5 Journal of Cognitive Neuroscience | 26 International Journal of Psychophysiology |
| 6 Human Brain Mapping | 27 Documenta Ophthalmologica |
| 7 Biological Psychology | 28 Brain Research Bulletin |
| 8 Scientific Reports | 29 Perception and Psychophysics |
| 9 PLoS One | 30 International Journal of Sports Medicine |
| 10 Neuropsychologia | 31 Cognition |
| 11 European Journal of Neuroscience | 32 Perceptual and Motor Skills |
| 12 Psychophysiology | 33 Cogn, Affect and Behav Neuroscience |
| 13 Journal of Neurology | 34 J Internation. Neuropsychological Society |
| 14 BMC Neuroscience | 35 Brain Topography |
| 15 Clinical Neurophysiology | 36 Developmental Science |
| 16 Experimental Brain Research | 37 Brain and Cognition |
| 17 Medicine & Science in Sports & Exercise | 38 Dataset Papers in Neuroscience |
| 18 Cognitive Brain Research | 39 J Neural Engineering |
| 19 Frontiers in Human Neuroscience | |
| 20 Neuroscience Letter | |
| 21 Brain Research | |

Inviti Ufficiali a Conferenze

- | | |
|---|--------------------------------------|
| Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia | Roma 5-10 dicembre 2005. |
| Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia | Marina di Carrara 2-7 dicembre 2006. |
| Congresso Società Italiana di Neuroscienze | Verona 27-30 settembre 2007. |
| Convegno "Il Corpo in Movimento Ponte fra Conoscenza e Benessere" | Roma 26-28 ottobre 2007. |
| Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia | Pisa 1-5 dicembre 2007. |

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

- Congresso Società Italiana di Psicologia dello Sport Senigallia, 16-19 maggio 2008.
Organizzatore del simposio sulle Neuroscienze dello Sport al Congresso della Società Italiana di Psicologia dello Sport Chieti, 14-19 ottobre 2010.
Congresso Società Italiana di PsicoFisiologia Brescia 14-18 novembre 2011.
Organizzatore del simposio sulle Psicofisiologia dello Sport al Congresso dell'organizzazione Internazionale di Psicofisiologia (IOP) Pisa 13-17 settembre 2012

Partecipazione a Commissioni Giudicatrici

- 2006 Concorso per l'assegnazione di un *assegno di ricerca* in "Psicologia dello sport" presso il Dip. SFAMS, IUSM Roma.
- 2007 Esame finale del *dottorato di ricerca* in Psicologia Cognitiva, Psicofisiologia e Personalità, IX ciclo presso il Dip. di Psicologia Università di Roma "La Sapienza".
- 2007 Assegnazione di un *assegno di ricerca* in "Psicologia Generale" presso il Dip. SFAMS, IUSM Roma.
- 2007 Ammissione del *dottorato di ricerca* Europeo in "Cognitive Plasticity and Rehabilitation". Presso il Dip. di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2007 Esame finale del *perfezionamento* in Psicolinguistica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.
- 2008 Procedura comparativa per *Ricercatore Universitario* (SSD M-PSI/02) presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine.
- 2008 Esame finale del *dottorato di ricerca* in Neuroscienze Cognitive, XXI ciclo. Dip. di Psicologia Università di Roma "La Sapienza".
- 2009, 2010 Assegnazione di un *assegno di ricerca* SSD M-PSI/02 presso il Dip. SFAMS, Università di Roma "Foro Italico".
- 2011, 2012 Presidente della commissione giudicatrice nel concorso per l'assegnazione di un *assegno di ricerca* SSD M-PSI/02 presso il Dip. SFAMS, Università di Roma "Foro Italico".
- 2012 Esame finale del *dottorato di ricerca* in Psicologia Cognitiva, XXV ciclo. Dip. di Psicologia Università di Roma "La Sapienza".
- 2013 Esame finale del *dottorato di ricerca* in Psicologia (curriculum scienze cognitive), XXV ciclo. Università di Firenze.

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Formazione ed Attività Clinico-Assistenziale

- 1995-1996. IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma. Tirocinio Clinico presso il Centro di Neuropsicologia
- 1996-1997. Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della regione Lazio, ROMA. Corso teorico-pratico di "Psicopatologia della sessualità".
- 1995-1998. Scuola di Specializzazione in Psicoterapia Comportamentale e Cognitiva presso l'Istituto Skinner, Roma
- 1997-1998. Centro Italiano sui Disturbi Alimentari Psicogeni, Roma. Corso di perfezionamento nell'approccio teorico e terapeutico dei disturbi alimentari psicogeni.
- 1997-1998. Progetto finanziato dal Ministero del Lavoro dal titolo "Reinserimento lavorativo di pazienti con lesioni vascolari o trauma cranico" diretto dal Prof. C. Caltagirone e Prof. P. Zoccolotti presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.

Attività Didattica

Per la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università di Roma "Foro Italico".

- dal 2014 Docente del corso di Neuroscienze dello Sport (L22, 5 CFU) conseguendo un indice di valutazione positiva (IVP) medio dell'93%
- dal 2010 Docente del corso di Psicologia Generale e dello Sport (L22, 10 CFU) conseguendo un indice di valutazione positiva (IVP) medio dell'88%
- 2004-2010 Docente del corso di Psicologia dello Sport (L33, 5 CFU) conseguendo il seguente indice di valutazione positiva (IVP) medio dal 2004 2010: 90%
- dal 2006 Docente del corso "Fondamenti Psicofisiologici della Prestazione Motoria e Sportiva" (3 CFU) nel Master di 2° livello in "Psicologia dello Sport" del Centro InterAteneo "Mind in Sport Team" (Università di Roma "Foro Italico").
- dal 2007 Docente del corso "Psicologia e Pedagogia dello Sport" della Laurea Specialistica in Scienze e Tecnica dello Sport (2 CFU, Modulo "Biofeedback").

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

dal 2003 Ha creato e gestisce dei siti WEB per i corsi di Psicologia dell'Università di Roma "Foro Italico" (www.psicologia-uniroma4.it) che aiuta gli studenti ad affrontare meglio tutte le materie psicologiche impartite presso l'Ateneo.

2003-2004 Docente del corso di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (L33, 4 CFU).

2003- 2008 Docente del corso sui Disturbi dell'Alimentazione (1,5 CFU) della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) del Lazio Indirizzo Scienze Motorie.

Per la Facoltà di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza":

dal 2003 Docente del corso di Tecniche Elettrofisiologiche in Neuropsicologia (2 CFU) per la Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia.

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

Riassunto delle pubblicazioni

Numero totale	Impact Factor totale ²	Totale citazioni ¹	h-index ¹
87	364	4567	28

Fonti: ¹Scopus e ²Research Gate il 18/05/2016

Elenco delle pubblicazioni (articoli, libri e capitoli in libro)

2016

1. Perri RL, Berchicci M, Lucci G, Spinelli D & Di Russo F. (2016). How the brain prevents a second error in a perceptual decision making task. *Scientific Reports*, in press. [IF 5.578]
2. Berchicci M, Spinelli D. & Di Russo F. (2016). New Insights into Old Waves. Matching Stimulus- and Response-Locked ERPs on the Same Time-Window. *Biological Psychology*, in press DOI: 10.1016/j.biopsycho.2016.04.007. [IF 3.403]
3. Bambini V, Bertini C, Schaeken W, Stella A and Di Russo F (2016). Disentangling metaphor from context: An ERP study. *Frontiers in Psychology* 7:559. doi: 10.3389/fpsyg.2016.00559 [IF 2.560]
4. Lucci, G., Berchicci, M., Perri, R. L., Spinelli, D., & Di Russo, F. (2016). Effect of target probability on pre-stimulus brain activity. *Neuroscience*, 322, 121-128. [IF 3.357]
5. Grimaldi M, Manca AD, Sigona F & Di Russo F. (2016). Electroencephalographic evidence of vowels computation and representation in human auditory cortex. In A.M. Di Sciullo (Ed.), *Biolinguistic Investigations on the Language Faculty*, Amsterdam, Benjamins.

2015

6. Di Russo F, Lucci G, Sulpizio V, Berchicci M, Spinelli D, Pitzalis S, Galati G. (2015). Spatiotemporal Brain Mapping during Preparation, Perception and Action. *NeuroImage*. 126: 1-14 doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.11.036. [IF 6.357]
7. Lunghi C, Berchicci M, Morrone MC, Di Russo F. (2015). Short-term monocular deprivation alters early components of Visual Evoked Potentials. *Journal of Physiology*, 593(19): 4361-4372 [IF 5.037]
8. Lasaponara S, Dragone A, Lecce F, Di Russo F, Doricchi F. (2015). The "serendipitous brain": low expectancy and timing uncertainty of conscious events improve awareness of unconscious ones (evidence from the Attentional Blink). *Cortex*, 71: 15-33. [IF 6.042]
9. Berchicci M, Lucci G, Spinelli D. & Di Russo F. (2015). Stimulus onset predictability modulates proactive action control in a Go/No-go task. *Front. Behav. Neurosci.* 9:101. [IF 4.16]
10. Berchicci, M., Pontifex, M. B., Drollette, E. S., Pesce, C., Hillman, C. H., & Di Russo, F. (2015). From cognitive motor preparation to visual processing: The benefits of childhood fitness to brain health. *Neuroscience*. 298: 211-219. [IF 3.527]
11. Perri RL, Berchicci M, Lucci G, Spinelli D & Di Russo F. (2015). Why do we make mistakes? Neurocognitive processes during the preparation–perception–action cycle and error-detection. *NeuroImage* 113: 320-328. [IF 6.357]

2014

12. Perri RL, Berchicci M, Lucci G, Spinelli D & Di Russo F. (2014). The Premotor Role of the Prefrontal Cortex in Response Consistency. *Neuropsychology* 29(5): 767-775. [IF 3.579]

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

13. Budini F, Berchicci M, Menotti F, McManus LM, Macaluso A, Di Russo F, Lowery MM, De Vito G. (2014). Alpha band cortico-muscular coherence occurs in healthy individuals during mechanically-induced tremor. *Plos One*, 9(12): e115012. [IF 3.534]
 14. Cantagallo A, Di Russo F, Favilla M, Zoccolotti P. (2014). Targeted isometric force impulses in patients with traumatic brain injury reveal delayed motor programming and change of strategy. *Journal of Neurotrauma*, 32(8):563-570. [IF 3.968]
 15. Bozzacchi C, Spinelli D, Pitzalis S, Giusti MA & Di Russo F (2015). I know what I will see: action specific motor preparation activity in a passive observation task. *Social Cognitive and Affective Neuroscience* 10(6): 783-789. Online 2014 [IF 7.372]
 16. Perri RL, Berchicci M, Spinelli D & Di Russo F. (2014). Individual Differences in Response Speed and Accuracy are Associated to Specific Brain Activities of two Interacting Systems. *Front. Behav. Neurosci.* 8:251. [IF 4.16]
 17. Perri RL, Berchicci M, Lucci G, Cimmino RL, Bello A and Di Russo F. (2014). Getting Ready for an Emotion: Specific Premotor Brain Activities for Self-Administered Emotional Pictures. *Front. Behav. Neurosci.* 8. 197:1-9. [IF 4.16]
 18. Menotti F, Berchicci M, Di Russo F, Damiani A, Vitelli S, Macaluso A. (2014). The role of the prefrontal cortex in the development of muscle fatigue in Charcot-Marie-Tooth 1A patients. *Neuromuscular Disorders*, 24(6):516-523 [IF 3.464]
 19. Sánchez-López J, Fernández T, Silva-Pereyra J, Martínez Mesa JA and Di Russo F. (2014). Differences in Visuo-Motor Control in Skilled vs. Novice Martial Arts Athletes during Sustained and Transient Attention Tasks: A Motor-Related Cortical Potential Study. *Plos One*, 9(3): e91112. [IF 3.534]
 20. Berchicci M, Lucci G, Perri, RL, Spinelli D. & Di Russo F. (2014). Benefits of physical exercise on basic visuo-motor functions across age. *Front Aging Neuroscience* 6: 48. [IF 5.224]
 21. Lucci G, Berchicci M, Spinelli D & Di Russo F. (2014). The motor preparation of directionally incompatible movements. *Neuroimage* 91: 33-42. [IF 6.357]
 22. Di Russo F & Pitzalis S. (2014). EEG-fMRI combination for the study of visual perception and spatial attention, in G.R. Mangun (eds), *Cognitive electrophysiology of attention: signals of the mind*. Academic Press. 58-70.
- 2013**
23. McManus L. M. Budini F. Di Russo F. Berchicci M. Menotti F. Macaluso, A. De Vito G & Lowery, M. M. (2013). Analysis of the effects of mechanically induced tremor on EEG-EMG coherence using wavelet and partial directed coherence. *IEEE Neural Engineering*, 6:561-564.
 24. Di Russo F, Berchicci M, Perri LR, Ripani FR & Ripani R. (2013). A passive exoskeleton can push your life up Application on multiple sclerosis patients. *Plos One*, 8(4):e60241. [IF 3.730]
 25. Pitzalis S, Spinelli D, Vallar G & Di Russo F. (2013). Transcutaneous Electrical Nerve stimulation Effects on Neglect: A Visual-Evoked Potential Study. *Front Hum Neurosci.* 7(111):1-9. [IF 2.9]
 26. Spitoni GF, Cimmino, RL, Bozzacchi C, Pizzamiglio L & Di Russo F. (2013). Modulation of spontaneous alpha brain rhythms by low-intensity transcranial direct-current stimulation. *Front Hum Neurosci.* 7(529):1-9. [IF 2.9]
 27. Berchicci M, Lucci G, and Di Russo F. (2013). Benefits of Physical Exercise on the Aging Brain: The Role of the Prefrontal Cortex. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 68(11):1137-1341. [IF 5.416]

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

28. Pitzalis S, Sdoia S, Bultrini A, Committeri G, Di Russo F, Fattori P, Galletti C & Galati G. (2013). Selectivity to Translational Egomotion in human brain motion areas. *Plos One*, 8(4):e60241. [IF 3.730]
29. Berchicci M, Menotti F, Macaluso A, Di Russo F. (2013). The neurophysiology of central and peripheral fatigue during sub-maximal lower limb isometric contractions. *Front Hum Neurosci*. 7(135):1-10. [IF 2.9]
30. Bufalari I, Di Russo F, Aglioti A. (2013). Illusory and Veridical Mapping of Tactile Objects in the Primary Somatosensory and Posterior Parietal Cortex. *Cerebral Cortex*, 24 (7): 1867-1878. [IF 8.665]
31. Lucci G, Berchicci M, Spinelli D, Taddei F and Di Russo F. (2013). The effects of aging on conflict detection. *Plos One*, 8(2):e56566. [IF 3.730]

2012

32. Bozzacchi C, Giusti MA, Pitzalis S, Spinelli D & Di Russo F. (2012). Similar cerebral motor plans for real and virtual actions. *Plos One*. 7(10):e47783 [IF 4.411]
33. Pitzalis S, Bozzacchi C, Bultrini A, Fattori P, Galletti C & Di Russo F. (2012). Parallel motion signals to the medial and lateral motion areas V6 and MT+. *Neuroimage*. 67:89-100. [IF 6.132]
34. Wright DJ, Holmes P, Di Russo F, Loporto M & Dave Smith (2012). Evidence for reduced motor cortex activity during movement preparation following a period of motor skill practice. *Plos One*; 7(12):e51886. [IF 4.411]
35. Berchicci M, Lucci G, Pesce C, Spinelli D, Di Russo F. (2012). Prefrontal hyperactivity in older people during motor planning. *Neuroimage*, 62(3):1750-1760. [IF 6.132]
36. Di Russo F, Bozzacchi C, Matano A and Spinelli D. (2012). Hemispheric differences in VEPs to lateralised stimuli are a marker of recovery from neglect. *Cortex*, 49:931-939 [IF 7.251]
37. Pitzalis S, Strappini F, De Gasperis M, Bultrini A and Di Russo F. (2012). Spatio-Temporal Brain Mapping of Motion-Onset VEPs combined with fMRI and Retinotopic Maps. *Plos One*, 7(4):e3577 [IF 4.411]
38. Berchicci M, Stella A, Pitzalis S, Spinelli D, Di Russo F. (2012). Spatio-temporal mapping of motor preparation for self-paced saccades. *Biological Psychology*, 90:10-17. [IF 4.368]
39. Bozzacchi C, Giusti MA, Pitzalis S, Spinelli D, Di Russo F. (2012). Awareness affects motor planning for goal-oriented actions. *Biological Psychology*, 89(2):503-514. [IF 4.368]

2011

40. Di Russo F, Stella A, Spitoni G, Strappini F, Sdoia S, Galati G, Hillyard SA, Spinelli D and Pitzalis S. (2011). Spatiotemporal Brain Mapping of Spatial Attention Effects on Pattern-Reversal ERPs. *Human Brain Mapping*, 33(6):1334-1351. [IF 6.260]
41. Taddei F, Bultrini A, Spinelli D, Di Russo F. (2011). Neural Correlates of Attentional and Executive Processing in Middle-Aged Fencers. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 44(6):1057-1066. [IF 4.106]

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

42. Wright DJ, Holmes PS, Di Russo F, Loporto M & Smith D. (2011). Movement-related cortical activity differences between experienced and novice musicians. *Human Movement Science* 31(3):567-577. [IF 2.159]
43. Spinelli D, Di Russo F., Pitzalis S (2011). Il Cervello Dell'atleta. In: Lucidi F. *Sportivamente - Temi di Psicologia dello Sport*. Roma: Led edizioni, 109-140.
44. Bultrini A, Taddei F. De Gasperis M, Di Russo F, Spinelli D. (2011). I movimenti oculari di schermidori, arbitri e soggetti non esperti durante l'osservazione di un assalto di scherma. *Rassegna di Psicologia*, 1, XXVIII: 49-61.

2010

45. Di Russo F, Bultrini A, Brunelli S, Delussu AS, Polidori L, Taddei F, Traballes M, Spinelli D. (2010). Benefits of sport participation for executive functions in disabled athletes. *Journal of Neurotrauma* 27: 2309-2319. [IF 4.256]
46. Giusti MA, Bozzacchi C, Pizzamiglio L & Di Russo F. (2010). Sight and Sound of Actions Share Common Neural Network. *European Journal of Neuroscience*. 32: 1754-1764. [IF 3.428]
47. Di Russo F. & Spinelli D. (2010). Sport is not Always Healthy: Executive Brain Dysfunction in Professional Boxers. *Psychophysiology*. 47: 425-434. [IF 3.263]

2009

48. Bianciardi M, Bianchi L, Garreffa G, Abbafati M, Di Russo F, Marciani MG, Macaluso E. (2009). Single epoch analysis of concurrent evoked potentials and fMRI responses during steady state visual stimulation. *Clinical Neurophysiology*. 120: 738-747. [IF 2.786]

2008

49. Di Russo F, Aprile T, Spitoni G, Spinelli D. (2008). Impaired Visual Processing of Contralesional Stimuli in Neglect Patients: A Visual-Evoked Potential Study. *Brain*. 131: 842-854. [IF 9.23]
50. Galati, G, Committeri G, Spitoni G, Aprile T, Di Russo F, Pitzalis S & Pizzamiglio L. (2008). A Selective Representation of the Meaning of Actions in the Auditory Mirror System. *NeuroImage*. 40: 1274-1286. [IF 5.74]

2007

51. Di Russo F, Pitzalis S, Aprile T, Spitoni G, Patria F, Stella A, Spinelli D, Hillyard SA. (2007). Spatio-Temporal Analysis of the Cortical Sources of the Steady-State Visual Evoked Potential. *Human Brain Mapping*. 28: 323-334. [IF 6.26]
52. Bufalari I, Aprile T, Avenanti A, Di Russo F and Aglioti SM. (2007). Empathy for pain and touch in the human somatosensory cortex. *Cerebral Cortex*. 17: 2553-2561. [IF 6.5]

2006

53. Di Russo F, Taddei F, Aprile T, Spinelli D. (2006). Neural correlates of fast stimulus discrimination and response selection in top-level fencers. *Neuroscience Letters*. 408: 113-118. [IF 2.1]
54. Di Russo F, Committeri G, Pitzalis S, Spitoni G, Piccardi L, Galati G, Catagni M, Nico D, Guariglia C and Pizzamiglio L. (2006). Cortical Plasticity Following Surgical Extension of Lower Limbs. *NeuroImage*. 30:172-183. [IF 5.7]

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

55. Martínez A, Teder-Sälejärvi W, Vazquez M, Molholm S, Foxe JJ, Javitt DC, Di Russo F, Worden MS and Hillyard SA. (2006). Objects are Highlighted by Spatial Attention. *Journal of Cognitive Neuroscience*. 18:298-310. [IF 5]

56. Morrillo M, Di Russo F, Pitzalis S, Spinelli D. (2006). Latency of pro-saccades and anti-saccades in professional shooters. *Medicine & Science in Sports & Exercise*. 38: 388-394. [IF 4.1]

2005

57. McDonald JJ, Teder-Sälejärvi WA, Di Russo, F and Hillyard SA. (2005). Neural Basis of Auditory-Induced Shifts in Visual Time-Order Perception. *Nature Neuroscience*. 8: 1197-1202. [IF 15.7]

58. Di Russo F, Pitzalis S, Aprile T, Spinelli D. (2005). Effect of practice on brain activity: an investigation in top-level rifle shooters. *Medicine & Science in Sports & Exercise*. 37: 1586-1593. [IF 4.1].

59. Teder-Sälejärvi, WA, Di Russo F, McDonald JJ & Hillyard SA. (2005). Effects of Spatial Congruity on Audio-Visual Multimodal Integration. *Journal of Cognitive Neuroscience*. 17: 1396-1409. [IF 5.056]

60. Pitzalis S, Di Russo F, Spinelli D. (2005). Loss of visual information in neglect: The effect of chromatic- versus luminance-contrast stimuli in a 'what' task. *Experimental Brain Research*. 163: 527-534. [IF 2.025]

61. Di Russo F, Pitzalis S, Spitoni G, Aprile T, Patria F, Spinelli D, Hillyard SA. (2005). Identification of the neural sources of the pattern-reversal VEP. *NeuroImage*. 24: 874-886. [IF 5.932]

62. Pizzamiglio L, Aprile T, Spitoni G, Pitzalis S, Bates E, D'Amico S & Di Russo F. (2005). Separate neural systems for processing action/non-action related sounds. *NeuroImage*. 24:852-861. [IF 5.932]

63. Di Russo F, Incoccia C, Formisano R, Sabatini U & Zoccolotti P. (2005). Abnormal motor preparation in severe traumatic brain injury with good recovery. *Journal of Neurotrauma*. 22: 297-312. [IF 3.426]

64. Di Russo F, Pitzalis S, Aprile T, Spinelli D. (2005). Effetti della pratica sportiva sull'attività cerebrale: uno studio in atleti d'élite di tiro a piattello. *Movimento*. 24: 65-72.

2004

65. Bianciardi M, Di Russo F, Aprile T, Maraviglia B, Hagberg GE. (2004). Combination of BOLD-fMRI and VEP recordings for spin echo MRI detection of primary magnetic effects caused by neuronal currents. *Magnetic Resonance Imaging*. 22: 1429-1440. [IF 2.042]

66. Pitzalis S, Di Russo F, Figliozzi F, Spinelli D. (2004). Underestimation of contralateral space in neglect. A deficit in the "where" task. *Experimental Brain Research*. 159:319-328. [IF 2.118]

67. Hillyard SA, Di Russo F, Martinez A. (2004). The Imaging of Visual Attention. In: Kanwisher, N., & Duncan, J. *Attention and performance XX: Functional brain imaging of visual cognition*. Oxford: Oxford University Press. 379-388.

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

2003

68. Di Russo F, Pitzalis S, Spinelli D. (2003). Fixation stability and saccadic latency in elite shooters. *Vision Research*. 43: 1837-1845. [IF 2.027]
69. Di Russo F, Martínez A, Hillyard SA. (2003). Source analysis of event-related cortical activity during visuo-spatial attention, *Cerebral Cortex*. 13: 486-499, [IF 7.187]
70. McDonald JJ, Teder-Sälejärvi WA, Di Russo F and Hillyard SA. (2003). Neural substrates of perceptual enhancement by crossmodal spatial attention. *Journal of Cognitive Neuroscience*. 15: 10-19. [IF 5.330]
71. Di Russo F, Pitzalis S, Pescosolido P, Spinelli D. (2003). Stabilità della fissazione e tempo di reazione saccadico in atleti di tiro a volo. *Movimento* 20: 68-72.

2002

72. Di Russo F, Martínez A, Sereno MI, Pitzalis S, Hillyard SA. (2002). The cortical sources of the early components of the visual evoked potential. *Human Brain Mapping*. 15: 95-111. [IF 6.267]
73. Di Russo F, Spinelli D. (2002). Effects of sustained, voluntary attention on amplitude and latency of steady-state visual evoked potential: a costs and benefits analysis. *Clinical Neurophysiology*. 113: 1771-1777. [IF 2.640]
74. Di Russo F, Teder-Sälejärvi WA, Hillyard SA. (2002). Steady-State VEP and attentional visual processing. In *The cognitive electrophysiology of mind and brain*. A. Zani and AM. Proverbio, Eds. San Diego: Academic Press. 259-274.
75. Teder-Sälejärvi WA, McDonald JJ, Di Russo F, Hillyard SA. (2002). An analysis of audio-visual crossmodal integration by means of event related potential (ERP) recordings. *Cognitive Brain Research*. 14: 106-114. [IF 3.801]

2001

76. Di Russo F, Spinelli D, Morrone MC. (2001). Automatic gain control contrast mechanisms are modulated by attention in humans: evidence from visual evoked potentials. *Vision Research*. 41: 2335-2347. [IF 2.027]
77. Pitzalis S, Di Russo F. (2001). Spatial anisotropy of saccadic latency in normal subjects and brain-damaged patients. *Cortex*. 37:475-492. [IF 7.251]
78. Martínez A, Di Russo F, Anllo-Vento L and Hillyard SA. (2001). Electrophysiological analysis of cortical mechanisms of selective attention to high and low spatial frequencies. *Clinical Neurophysiology*. 112:1980-1998. [IF 2.640]
79. Pitzalis S, Di Russo F, Spinelli D, Zoccolotti P. (2001). Influence of the radial and vertical dimensions on-lateral neglect. *Experimental Brain Research*. 136: 281-294. [IF 2.118]
80. Martínez A, Di Russo F, Anllo-Vento L, Sereno MI, Buxton R and Hillyard SA. (2001) Putting spatial attention on map: Timing and localization of stimulus selection processes in striate and extrastriate visual areas. *Vision Research*. 41: 1437-1457. [IF 2.290]

Curriculum Vitae del Prof. Francesco Di Russo

2000

81. Di Russo F, Zaccara G, Pallanti S, Ragazzoni A. (2000). Abnormal visual event-related potential in obsessive-compulsive disorder without panic disorder or depression comorbidity. *Journal of Psychiatric Research*. 34: 75-82. [IF 4.701]
82. Ragazzoni A, Ferri R, Di Russo F, Chiaramonti R, Zaccara G. (2000). I Potenziali Evocati Somestesici "giganti" in alcune sindromi epilettiche: studio della topografia e dei dipoli equivalenti. Considerazioni sul ruolo dei Potenziali Evocati in Epilettologia. *Epilepsy Review*, 2: 29-42.

1999

83. Di Russo F, Spinelli D. (1999). Spatial attention has different effects on the magno- and parvocellular pathways. *NeuroReport*. 10: 2755-2762. [IF 2.503]
84. Di Russo F, Spinelli D. (1999). Electrophysiological evidence for an early attentional mechanism in visual processing in humans. *Vision Research*. 39: 2975-2985. [IF 2.297]
85. Ragazzoni A, Ferri R, Di Russo F, Del Gracco S, Barcaro U, Navona C. (1999). Giant somatosensory evoked potentials in different clinical conditions: Scalp topography and dipole source analysis. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiolog.*, 49: 81-89. [IF 2.640]

1998

86. Di Russo F, Ragazzoni A, Spagli PM. (1998). Esplorazione funzionale elettrofisiologica delle aree visive della corteccia cerebrale. *Nuova Rivista di Neurobiologia*, 8(5): 139-144.

1996

87. Spinelli D, Di Russo F. (1996). Visual evoked potential are affected by trunk rotation in neglect patients. *NeuroReport*, 7: 553-556. [IF 2.503].