

## **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'**

**Artt. 19 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000**

Il sottoscritto Francesco TOMAIUOLO, \_\_\_\_\_ ;  
residente in \_\_\_\_\_

Consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità  
in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico di seguito riportato in 37 pagine è corrispondente  
al vero e di essere in possesso dei titoli di formazione post laurea in esso dichiarati.

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM di Francesco TOMAIUOLO**

Francesco TOMAIUOLO,  
Psicologo, Dottore di Ricerca in Neuroscienze, Psicoterapeuta.

residente in \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Psicologo, presso l'Unità Gravi Cerebrolesioni Acquisite e Neuroriabilitazione  
dell'Auxilium Vitae Volterra Spa. Volterra, Pisa dal Novembre 2004 al oggi.

Dal 1° ottobre 2019 Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Medicina Clinica  
e Sperimentale dell'Università di Messina.

**Abilitato a Professore di Prima Fascia per Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria,**  
**10.04.2017**

*Google Scholar 9.10.2019: **H-index: 38.***

## **FORMAZIONE ACCADEMICA**

Diploma di **laurea in PSICOLOGIA** indirizzo Applicativo, Facoltà di Magistero, Università  
degli Studi di Padova, conseguito il 4/07/88, con voti **110 e lode**, discutendo la tesi di  
Neuropsicologia dal titolo: "Specializzazione emisferica per il riconoscimento di oggetti in vari  
orientamenti spaziali"; relatore Prof. C.A. Marzi (*Tesi Pubblicata su Il Giornale Italiano di  
Psicologia, 1991*).

**Dottore di Ricerca, in NEUROSCIENZE**, *Durata corso anni 4*. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona, conseguito il 23/10/95, con giudizio '**Ottimo**', discutendo la tesi di Neuropsicologia dal titolo: " Visione implicita nell'emicampo anopsico in soggetti emisferectomizzati"; supervisore Prof. C.A. Marzi (*Tesi Pubblicata, Brain 1997*).

Diploma di **Specializzazione in Psicoterapia Familiare e Relazionale** *Durata corso anni 4*. Centro Studi Applicazione Psicologia Relazionale, riconosciuta dal MURST, Prato. Roma, 13.06.11.

**Neuropsicologo Clinico qualificato** Certificazione degli standard di qualità Commissione Società Italiana di NeuroPsicologia, 20 Luglio 2018.

#### **Affiliazioni a società scientifiche**

- Membro della Società Italiana di Neuropsicologia.
- Membro della European society of Neuropsychology.
- Membro della AIP - Associazione Italiana di Psicologia.

#### Iscrizioni:

- All'Ordine ed all'Albo: Abilitato all'esercizio della professione di Psicologo n. 6128, Regione Toscana.
- Abilitato all'esercizio dell'attività Psicoterapeutica ai sensi art 35 legge 56/89 e 4/99.

## **FORMAZIONE post-LAUREA**

Psicologo, presso l'Unità Gravi Cerebrolesioni Acquisite dell'Auxilium Vitae Volterra Spa. Volterra, Pisa. Prevalentemente attività di diagnosi e progettazione della riabilitazione neurocognitiva oltre al sostegno psicologico ai familiari dei pazienti con cerebrolesioni acquisite da Novembre 2004 al oggi.

***Consulente Psicologo*** Luglio 2015 - Luglio 2016, presso U.O. 'Psicologia Clinica' Azienda Universitaria Ospedaliera Pisana: Psicologo, Psicoterapeuta, Neuropsicologo, attività di diagnosi e progettazione della riabilitazione cognitiva oltre al sostegno psicologico ai familiari dei pazienti ricoverati presso i reparti di Neuroriabilitazione, Neurochirurgia o presso i reparti di Rianimazione. Attività di psicoterapia individuale e familiare ambulatoriale.

Maggio 2005 - Marzo 2006 Neuropsicologo, attività di diagnosi presso l'Unità Operativa di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario Pediatrico Meyer di Firenze, poi comandato dall'Auxilium Vitae Volterra Spa per tale attività dal Marzo 2006 a Dicembre 2006 (un giorno alla settimana).

Marzo-Maggio 1989 presso l'Ente Servizi Universitari del Comune di Venezia: counseling individuale per studenti dell'ultimo anno di scuola media superiore finalizzato all'informazione ed all'orientamento per la scelta della Facoltà Universitaria.

Ottobre 2012 – Marzo 2013 presso l'Unità Funzionale di Salute Mentale Infanzia ed Adolescenze, USL5 Pisa (10 ore alla settimana) attività di diagnosi e terapia neuropsicologica.

Dal 2 Gennaio 2000 al 3 Novembre 2004 ***Psicologo dipendente a tempo indeterminato*** presso I.R.C.C.S. Fondazione 'Santa Lucia', Ospedale ad Alta Specializzazione per la Riabilitazione Motoria. Responsabile del laboratorio di Morfologia e Morfometria per Neuroimmagini per il settore Neurologia clinica e comportamentale dall'Ottobre 2003 **Principal Investigator** nel Laboratorio di 'Neuroimmagini' per il settore Neurologia clinica e comportamentale dell'I.R.C.C.S. Fondazione 'Santa Lucia'.

## **PREGRESSE ESPERIENZE DIDATTICHE**

### **Professore a contratto:**

1. Corso di 'Neuropsicologia' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario di Psicologia della Salute. Anno Accademico, 2018/2019 (3 CFU).
2. Corso di 'Neuropsicologia applicata ' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario di Psicologia della Salute. Anno Accademico 2017/2018, 2018/2019 (3 CFU).
3. Corso di 'Principi e metodologie di valutazione in Psicofisiologia ' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario di Psicologia della Salute. Anno Accademico dal 2015/2016, al 2017/2018 (3 CFU).
4. Corso di 'Psicometria' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario di Psicologia della Salute. Anno Accademico 2016/2017 (3 CFU).
5. Corso di 'Psicologia Biologica' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario di Psicologia della Salute. Anno Accademico 2008/2009 e AA 2009/2010 (3 CFU).
6. Corso di 'Psicologia Biologica' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario per i Terapisti Occupazionali. Anni Accademico dal 2005/2006; al 2010/2011.
7. Corso di 'Psicologia Generale' presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario per i Terapisti Occupazionali. Anno Accademico 2004/2005.
8. Corso di 'Neuropsicologia e riabilitazione cognitiva' presso L'Università di Roma, Tor Vergata, Diploma Universitario in Fisioterapia. Anno Accademico dal 1998/1999 al 2000/2001.

### **Insegnante incaricato**

1. Corso di "**Elementi di Statistica sanitaria**", presso la Scuola Infermieri Professionali, USL 25 Regione Veneto, anno scolastico 1991/92 e anno scolastico 1992/93.

### **Docente a corsi Internazionali e Nazionali di Dottorato, Master o Perfezionamento**

1. *Corso Internazionale*: Volumetric measure of Magnetic Resonance Imaging of the Brain: semiautomatic and automatic procedures. Collins DL, Tomaiuolo F. The Human Brain, International conference on the structural basis for understanding Human brain function and dysfunction. Rome, October 5th – 10th 2002. (ECM 35).
2. *Corso a Congresso*: Ruolo delle Neuroimmagini nella riabilitazione. XVII Congrso Nazionale SIRN, Pisa 6-7 Aprile, 2017.
3. *Corso teorico pratico* in lingua inglese per Dottorandi di Ricerca dell'Università Sapienza di Roma e Università di Gent, Gent Belgio “Neuroanatomy, neuroimaging and functional correlations. Rome, March 3-7, 2014.
4. *Master di II livello*: Riabilitazione Neuropsicologica della Facoltà di Psicologia dell'Università di Padova "Neuroimmagini e riabilitazione" (8 ore). Anno Accademico 2011/12, AA 2012/13, AA 2013/14, AA 2014/15, AA2015/16, AA 2016/17.
5. *Master di II livello*: Riabilitazione Neuropsicologica della Facoltà di Psicologia dell'Università di Padova "Elementi di Neuroanatomia e Neuroimmagini" (8 ore) Anno Accademico AA2015/16, 2016/2017, 2017/2018.
6. *Master di II livello*: Riabilitazione Neuropsicologica della Facoltà di Psicologia dell'Università di Padova "Elementi di Neuroanatomia e Neuroimmagini" (8 ore) Anno Accademico AA 2016/2017, 2017/2018
7. *Master di II livello*: Neuropsicologica clinica Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche dell' Università di Messina (AA 2016/2017 e 2017/2018):
  - . “Disturbi dell’attenzione e visuospaziali; disturbi della rappresentazione del corpo nell’adulto cerebroleso” (6 ore);
  - . “Metodologie delle neuroscienze comportamentali; Gli strumenti di analisi neuropsicologica” (6 ore);
  - . “Diagnosi e intervento – ictus cerebrale” (12 ore);
  - . “Protocolli specifici di valutazione neuropsicologica” (6 ore);

8. *Master di II livello*: Riabilitazione Neuropsicologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia Università de L'Aquila "Neuroimmagini e riabilitazione" Anni Accademico 2007/08; AA 2008/09; AA 2009/10.
9. *Corso di Perfezionamento*: "Valutazione Cognitiva e Neuropsicologica" per laureati in Psicologia o in Medicina e Chirurgia sull'argomento "Aspetti anatomici e funzionali della memoria". Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Firenze. Anno Accademico-2008/09.
10. *Corso di perfezionamento*: La Malattia di Alzheimer e le Demenze con il patrocinio di I.R.C.C.S. Fondazione Santa Lucia, Italian Interdisciplinary Network. Roma, 8-10 Luglio, 2004.
11. *Corso di Dottorato di Ricerca* in Neuropsicologia "La memoria e correlati neurali" presso Università "La Sapienza", Roma, Settembre 2002.
12. *Seminario* alla Scuola di Specializzazione di Neuropsicologia: "La memoria e neuroanatomia" Università "La Sapienza", Roma, Settembre 2002.
13. *Corso di perfezionamento* in: I Disturbi Comportamentali Nelle Malattie Neurologiche area medica. Università di Roma Tor Vergata Anno accademico 2000/2001.
14. *Master accreditato*: ' Neuropsicologia clinica dell'età evolutiva' sull'argomento 'Macroanatomia cerebrale: aspetti funzionali e tecniche d'indagine'. Fondazione Santa Lucia, Roma, 2006.
15. *Master accreditato*: ' Neuropsicologia clinica dell'età evolutiva' sull'argomento 'Macroanatomia cerebrale: aspetti funzionali e tecniche d'indagine'. Istituto Santa Chiara, Lecce, 2006.

## **Relatore a congressi convegni o seminari**

### Internazionali

1. F. Tomaiuolo: Vision, consciousness and awareness. BRAINlab Institute of Neurosciences and Pharmacology Panum Institute, Università di Copenhagen. Copenhagen, Maggio 2014.
2. F. Tomaiuolo: Neuropsychological diagnosis at the Neuro-Rehabilitation Hospital, lezione al corso di Neuropsicologia del prof. M. Petrides presso la McGill University, Montreal, Quebec, Canada. Montreal Neurological Institute and Hospital. October 2013.
3. F. Tomaiuolo: Morphometry and morphology of the corpus callosum in congenitally blind subjects: possible functional implications. BRAINlab Institute of Neurosciences and Pharmacology Panum Institute, Università di Copenhagen. Copenhagen, Agosto 2012.
4. F. Tomaiuolo, Logi F, Monti M, Moriconi S, Giotti C, Oliva M, Malasoma F, Cozza S, Pesteraro F.: Looking for instrumental indices of consciousness, diagnosis and prognosis for the vegetative state: Preliminary observations. 23rd Conference of the European Health Psychology Society. Pisa, 23-26.09.2009.
5. F. Tomaiuolo, M. Di Paola, J. Lerch. The severe TBI and the neuroradiological/neuroanatomical (VBM) features during rehabilitation and in the chronic phase. The rehabilitation of the severe acquired brain injury (ABI): open controversies. Rome, 27-29.11 2008.
6. K. Worsley, F. Tomaiuolo, Detecting brain damage using structure density, structure thickness, and vector deformations. Workshop on Cerebral Plasticity : Imaging and Modelling, Centre de recherches mathématiques, Université de Montréal, (Québec), Canada, October 30-31, 2003.
7. S. Vicari, S. Bellucci, L. Marotta, B. Caravale, F. Tomaiuolo, C. Caltagirone. Remembering what and where: behavioural and MRI data. The 2001 Williams Syndrome convention. Joint meeting of the Italian Williams Syndrome Association with the European Williams Syndrome Associations. Torino, 16-17/11/2001.

8. F. Tomaiuolo, M. Iacoboni, M. Altieri, V. Di Piero, C. Pozzilli, G.L. Lenzi and C.A. Marzi. Interhemispheric integration of visuo-motor information in multiple sclerosis patients. NATO ASI meeting on "the role of the human Corpus Callosum in sensory-motor integration: individual differences and clinical application, 1-10.09.1996, Castelvecchio Pascoli, Lucca, Italy.

### Nazionali

1. F. Tomaiuolo: Disturbi della coscienza: da Owen AM a Monti M. La ricerca ATRACTO (Associazione traumi cranici Toscana): f-MRI evoluzione dallo stato vegetativo alla minima coscienza. Convegno Nazionale: "1997/2017 - 20 Anni d'impegno "Le persone e le famiglie al centro". Arezzo, 18 Novembre, 2017.
2. F. Tomaiuolo: Cambiamenti neuroanatomici e funzionali nel paziente con danno cerebrale grave: follow-up ad 1 anno e a 10 anni dal trauma. Workshop "Protocolli clinici e neurofisiologici di valutazione dei pazienti con Disordini della Coscienza". Volterra, 29 Settembre 2017.
3. F. Tomaiuolo: Neuroimmagini e Aprassia Articolatoria: descrizione anatomica dei casi clinici studiati in questo simposio. "Afsia e dintorni" Classificazione e Trattamento dell'Aprassia Articolatoria (Speech Apraxia). Volterra, 28 Ottobre 2017.
4. F. Tomaiuolo: Progression from Vegetative to Minimally Conscious State Is Associated with Changes in Brain Neural Response to Passive Tasks: A Longitudinal Single-Case Functional MRI Study. IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina, 28.02.2017.
5. F. Tomaiuolo: Studi sperimentali per la diagnosi su pazienti con disordini della coscienza. Fondazione Volterra Ricerche Onlus. Volterra 18.11.2016
6. F. Tomaiuolo Le nuove Possibilità di Riabilitazione. Atelier Alzheimer e le strategie non farmacologiche nella Riabilitazione Neurocognitiva. Patrocinio del Comune di Firenze e della Regione Toscana. Firenze, 7.7.2016.



7. F. Tomaiuolo: Imaging Neurocognitivo, Giornata di Studio: Tecnologie Biomediche in Riabilitazione” SIAF (Scuola Internazionale Alta Formazione), Volterra, Pisa 2.12.2016
8. F. Tomaiuolo La sindrome amnesica il caso di HM e un caso di amnesia talamica. V Convegno Aggiornamenti sulla Clinica dei Disordini di Coscienza, Università degli Studi di Pisa, Pisa, 14 Ott. 2016.
9. F. Tomaiuolo: Il problema Neuropsicologico. Convegno “I percorsi riabilitativi per il paziente complesso: aspetti clinici, organizzativi e di ricerca”. Auxilium Vitae, Volterra, Pisa 6.12.2014.
10. F. Tomaiuolo: La grammatica del vedere. Visoni Possibile dell’appropriatezza in diagnostica per immagini. Dipartimento di Radiologia USL5 Piasa, Casnina (Pi), 7.12.2013.
11. F. Tomaiuolo: La fMRI per la diagnostica di stati vegetativi, di minima coscienza e disabilità grave: osservazioni preliminari. Dipartimento di Radiologia area vasta ASL5 Pisa, Dalla radiologia convenzionale alle tecniche tomografiche: RM e TC multislice vantaggi clinico-diagnostici, rischi e prevenzione. Volterra, 28.10. 2011.
12. F. Tomaiuolo, F. Logi, M Monti, L Cecchetti, C Beni, F Pusteraro, M Oliva, S Cozza. Progetto di ricerca per l'uso della fMRI negli stati vegetativi e negli stati di minima coscienza: osservazioni preliminari. Convegno Nazionale Gravi Cerebrolesioni Acquisite: La Persona, La Famiglia e la Comunità. Arezzo, Aprile 2011.
13. F. Tomaiuolo: Aspetti anatomo funzionali di alcune patologie cerebrali. Dipartimento di Radiologia area vasta ASL5 Pisa, Strategie RM nella diagnostica neuro e body. Volterra, 19.10.2010.
14. F. Tomaiuolo: Correlati anatomo funzionali del cervello: osservazioni cliniche e di neuroimmagini. Dipartimento di Radiologia area vasta ASL5 Pisa, Le urgenze vascolari acute. Volterra, 24.11.2009.

15. F. Tomaiuolo: Aspetti Neuroanatomici del Neglect extrapersonale. Ospedali Riuniti di Foggia, Unità di Medicina Fisica e Riabilitativa Universitaria. Università di Foggia, 20.11.2009.

16. F. Tomaiuolo: Aspetti neuroanatomici e funzionali del trauma cranico chiuso. Uno studio follow-up ad un anno e dopo 9 anni dal trauma cranico. Unità di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università di Foggia, 19.11.2009.

17. F. Tomaiuolo: Predittività delle variazioni neuroanatomiche e mnestiche in pazienti con danno assonale diffuso: studio follow-up entro un anno e dopo 9 anni dal trauma cranico. I Disturbi cognitivo-comportamentali nel grave trauma Cranio-Encefalico, Centro Clinico di Riabilitazione Multispecialistico: Auxilium Vitae Volterra. Volterra, 6.11.2009.

18. F. Tomaiuolo, Logi F, Monti M, Moriconi S, Giotti C, Oliva M, Malasoma F, Cozza S, Pesteraro F.: Looking for instrumental indices of consciousness, diagnosis and prognosis for the vegetative state: Preliminary observations. 23rd Conference of the European Health Psychology Society. Pisa, 23-26.09.2009.

19. F. Logi, F. Tomaiuolo, M Oliva, S. Cozza, F. Posteraro. EEG e RMf nella diagnosi e prognosi della presenza di coscienza in pazienti in stato vegetativo: osservazioni preliminari. IX Congresso Nazionale della Società Italiana Riabilitazione Neurologica, Roma, 7-9 maggio 2009.

20. F. Tomaiuolo, M. Di Paola, J. Lerch. The severe TBI and the neuroradiological/neuroanatomical features during rehabilitation and in the chronic phase. The rehabilitation of the severe acquired brain injury: open controversies. Rome, 27-29.11 2008.

21. F. Tomaiuolo, Metodi Morfologici e Morfometrici per l'esplorazione anatomo-funzionale del cervello. Corso di laurea in Medicina e Chirurgia Università di Pisa. Pisa, 8.05.2003.

22. Macroanatomia cerebrale e correlati Neurofunzionali Corso di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Tor Vergata ed ai Ricercatori dell'AFAR “. Roma, 3.11.2003.

23. F. Tomaiuolo, Citoarchitettura ed Anatomia Funzionale della Corteccia Cerebrale nell'Uomo, Corso di Laurea in Psicologia Facoltà di Psicologia Università "La Sapienza" Roma, 30.05.2002.
24. F. Tomaiuolo, Metodiche per lo studio in vivo dell'anatomia macroscopica del cervello nelle malattie del sistema nervoso centrale IRCCS Centro S. Giovanni di Dio, Fatebenefratelli. Brescia, 20.05.2002.
25. F. Tomaiuolo, 'Neuroimmagini e Neuropsicologia' seminario all'insegnamento del corso di laurea in Psicologia Libera Università Maria SS. Assunta LUMSA, Roma, 17.05.2000.
26. F. Tomaiuolo, Aspetti morfologici e morfometrici dell'opercolo frontale'. Ospedale di Riabilitazione 'Santa Lucia', I.R.C.C.S, Roma, 12.11.1997.
27. F. Tomaiuolo. 'Cos'è l'Operatore di strada'. Nell'ambito dell'attività di formazione della Cooperativa Sociale 'Il Ponte' promosso dal Comune di Pontedera e finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri con il Fondo Nazionale di Lotta contro la droga' Pontedera, Febbraio 1996.
28. F. Tomaiuolo. 'Le basi biologiche dell'apprendimento'. Ciclo di seminari sul tema 'La riabilitazione dei disturbi dell'apprendimento' Volterra, 13.6.1996.

### **Relatore di tesi:**

Tesi di Specializzazione in Neuropsicologia Clinica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
M. Di Paola: La Sindrome di Alzheimer: aspetti neuropsicologici e neuroanatomici. Correlazioni con la Voxel Based Morphometry. (Tesi Pubblicata, J Neurol. 2007 Jun;254(6):774-81. Epub 2007).

Tesi per il corso di Laurea Magistrale in Psicologia Cognitiva Applicata, Università degli Studi di Padova. S. Campana: (Tesi Pubblicata PLoS One. Sep 25;9(9), 2014).

Tesi per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute, Università degli Studi di Pisa: B. Fantozzi: I disturbi acquisiti di produzione verbale: differenze anatomo funzionali tra Afasia di Broca e l'Anartria pura. (Tesi Pubblicata Archives Italiennes de Biol s37, 71.2011).

Tesi per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute, Università degli Studi di Pisa: M. Forte L'eminegligenza: un mondo a metà. Aspetti anatomo-funzionali. (Tesi Pubblicata Archives Italiennes de Biol. s36, 69, 2011).

Relatore di ALTRE tesi di Specializzazione in Neuropsicologia Clinica, Università degli Studi di Roma“ e di altre tesi per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute, Università degli Studi di Pisa dal 2015/2016 ad oggi.

### ***Tutoring per corsi o tirocini post laurea o post specializzazione:***

1. Supervisione dell'attività di ricerca della dr.ssa Margherita Di Paola in qualità di psicologo nel campo della Risonanza Magnetica Strutturale, su progetti di correlazione anatomo funzionali in patologie cerebrali genetiche, degenerative e traumatologiche presso l'IRCCS Fondazione S. Lucia, Unità Neuroimmagini di Morfometria e Morfologia, 2000-2004 Roma, Italia. Direttore: Prof. Carlo Caltagirone.
2. Tutor per il Master di Neuropsicologia dell'Università di Padova, anno accademico 2004/2005, AA 2005/2006, AA2007/2008.
3. Tutor per il tirocinio post-lauream in psicologia anno 2006, 2007, 2008, 2009, 2012, 2011, 2012, 2015, 2016,2017, 2018.
4. Referente per lo stage del Dr. Francesco FERA, Neuroradiologo del CNR Ist. Medicina Sperimentale e Biotecnologie di Piano lago di Mangone (CS), finalizzato allo studio di macroanatomia dell'ippocampo nel trauma a cranio chiuso, nel laboratorio di

Neuroimmagini Funzionali dell' IRCCS Fondazione 'Santa Lucia' ROMA, dal 16.11.98 al 16.2.99.

5. Tutor per il tirocinio curriculare degli studenti di Psicologia dell'Università di Pisa AA 2015/16.

### **Didattica integrativa**

Corso di "Psicofisiologia Clinica" presso L'Università di Pisa, Diploma Universitario di Psicologia della Salute. Anno accademico 2010/2011 .

### **Cultore della materia**

'Psicologia Generale' presso la facoltà di Scienze della formazione, prof. A. Peru, Università di Firenze dal 2005 al 2007.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:**

1. Organizzazione del laboratorio di Morfologia e Morfometria per Neuroimmagini del settore Neuropsicologia clinica e comportamentale dell' I.R.C.C.S. Fondazione 'Santa Lucia' dal 1998.
2. Principal Investigator del Laboratorio di 'Neuroimmagini' dell' I.R.C.C.S. Fondazione 'Santa Lucia' per il settore di Morfologia e Morfometria per Neuroimmagini del servizio di Neuropsicologia clinica e comportamentale, 2003-2005.

### **Coordinamento di iniziative didattico scientifiche:**

1. Membro organizzatore del simposio Internazionale Trieste, 11-12 Marzo 2008: "Architecture of the primate cortex" a symposium in Honour of Prof. Constantin Economo. McGill University, Motreal, Quebec, Canada, Università di Trieste, Italy, Auxilium Vitae Volterra.
2. Segretario Scientifico del Corso teorico-pratico di 'Fondamenti per l'utilizzo della Risonanza Magnetica Funzionale', nell'ambito dell'attività Didattica dell' IRCCS Santa Lucia. 3-6, Ottobre 1998.
3. Responsabile Scientifico del Corso di Formazione di base per "Operatori di Strada". Nell'ambito dell'attività di formazione della Cooperativa Sociale 'Il Ponte' promosso dal Comune di Pontedera e finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri con il Fondo Nazionale di Lotta contro la Droga', Pontedera, Gennaio-Aprile 1996.
4. Responsabile Scientifico del Workshop "Protocolli clinici e neurofisiologici di valutazione dei pazienti con Disordini della Coscienza". Volterra, 29 Settembre 2017.
5. Responsabile Scientifico del Workshop "Afsia e dintorni" Classificazione e Trattamento dell'Aprassia Articolatoria (Speech Apraxia). Volterra, 28 Ottobre 2017.

**Revisore per riviste scientifiche internazionali e nazionali:**

1. Cerebral Cortex a journal on development, organization, plasticity, and function of the cerebral cortex, including the hippocampus
2. Cortex : A journal devoted to the study of the nervous system and behavior.
3. Neuropsychologia : An international journal in behavioural and cognitive neuroscience
4. Epilepsia: The official journal of the international league against epilepsy.
5. Experimental Brain Reserch: An international journal experimental research of the central and peripheral nervous system.
6. Behavioural Neurology. An International Journal with an emphasis on Lesion and Imaging Studies that explore Abnormal Human Cognition and Behaviour.
7. European Journal of Neuroscience: Official Journal of the World Federation of Neurology..
8. Clinical Neuropsychiatry: Journal of Treatment Evaluation.
9. PLOS one international journal, peer-reviewed research from any scientific discipline.
10. Neuroradiology: A Journal Dedicated to Neuroimaging and Interventional Neuroradiology.
11. Neurological Science: Official Journal of the Italian Neurological Society.
12. Giornale Italiano di Psicologia. Giornale Nazionale di Psicologia

## **ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO LABORATORI ESTERI**

1. Visiting Professor presso il dipartimento di "Cognitive Neuroscience" della McGill University dal prof. Michael Petrides, per lo studio di aspetti anatomo funzionali dell'emeinellenza spaziale unilaterale. (Agosto-Settembre 2018).
2. Visiting Scientist invitato presso l'Università di Copenaghen dai proff. R. Kupers e M. Ptito, BRAINlab Institute of Neurosciences and Pharmacology Panum Institute per completare lo studio sulla plasticità anatomo-funzionale nei ciechi congeniti. (Maggio 2014).
3. Visiting Scientist invitato presso il dipartimento di "Cognitive Neuroscience" della McGill University dal prof. M. Petrides, Primario della Neuropsicologia clinica e sperimentale. Follow-up anatomo-funzionale in pazienti con nmTBI, Ottobre 2013.
4. Visiting Scientist invitato presso l'Università di Copenaghen dai proff. R. Kupers e M. Ptito, BRAINlab Institute of Neurosciences and Pharmacology Panum Institute per completare lo studio sulla plasticità anatomo-funzionale nei ciechi congeniti. (Agosto 2012).
5. Visiting Scientist invitato presso il dipartimento di "Cognitive Neuroscience" della McGill University dal prof. M. Petrides, Primario della Neuropsicologia clinica e sperimentale, per lo studio del danno cerebrale e neuropsicologico nel trauma cranico grave per danno assonale diffuso (Apr-Mag, 2008, Nov-Dic 2010).
6. Visiting Scientist invitato presso il dipartimento di "Cognitive Neuroscience" della McGill University dal prof. M. Petrides, Primario della Neuropsicologia clinica e sperimentale, per lo studio di alcuni aspetti anatomo funzionali di soggetti affetti da lesioni cerebrali (maggio-Giugno, 2001, Settembre-Ottobre 2003; Mar -Apr 2009; Nov-Dic 2010).

## **ATTIVITA' FORMATIVE di STUDIO e AGGIORNAMENTO Estere e Nazionali**

1. Attività clinica e di ricerca in qualità di psicologo, dottorando di ricerca presso il Montreal Neurological Institute and Hospital, Mc Gill University, Montreal, Quebec, Canada dal Gennaio 1993 al Gennaio 1995. L'attività di ricerca, con la supervisione del Prof. M. Petrides e del Prof. T. Paus. L'attività clinica era finalizzata alla valutazione



neuropsicologica (includente l'Amital o Wada test), di pazienti di lingua italiana candidati al trattamento neurochirurgico delle epilessie focali resistenti al trattamento farmacologico; supervisore Dr. L.B. Taylor Primario dell'unità di Neuropsicologia del Montreal Neurological Institute and Hospital.

2. Attività di ricerca-clinica in qualità di psicologo borsista post-dottorato presso l'IRCCS "S. Lucia" di Roma, Gennaio 1998-2000.
3. Attività di ricerca in ambito neuropsicologico in qualità di dottorando di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell'Università di Verona, Novembre 1990 - Gennaio 1993. Supervisione: Prof. C. A. Marzi, Prof. S. Aglioti e Prof. Berlucchi.
4. Attività clinica e di ricerca in qualità di psicologo, presso l'IRCCS "Stella Maris"- Istituto di Neuropsichiatria e Psicopedagogia dell'Età Evolutiva dell'Università di Pisa, Marzo 1996 - Gennaio 1998.
5. Attività clinica in qualità di psicologo volontario presso la Cooperativa Sociale 'Il Ponte', servizio 'Fuori porta' finanziato dal Comune di Pontedera e dal Ministero degli affari sociali. Pontedera, Gennaio 1995 - Gennaio 1997
6. Attività clinica e di ricerca in qualità di psicologo presso l'IRCCS "Stella Maris"- Istituto di Neuropsichiatria e Psicopedagogia dell'Età Evolutiva dell'Università di Pisa, Aprile 1989 - Ottobre 1990.

## **Borse di studio, Riconoscimenti e Premi**

1. Vincitore del concorso per una borsa di Studio del Ministero della Sanità presso l'IRCCS Fondazione "Stella Maris" sul tema: "Analisi Neuropsicologica dell'organizzazione cognitiva di bambini con insufficienza mentale", attività di ricerca svolta presso l'IRCCS Fondazione "Stella Maris", Istituto di Neuropsichiatria e Psicopedagogia dell' Età Evolutiva dell'Università di Pisa, 3 Aprile- 2 Marzo 1990.
2. Vincitore del concorso per una borsa di Studio del Ministero della Sanita` presso l'IRCCS Fondazione "Stella Maris" sul tema: "Analisi Neuropsicologica dell'organizzazione cognitiva di bambini con insufficienza mentale", attivita` di ricerca svolta presso l'IRCCS Fondazione "Stella Maris", Istituto di Neuropsichiatria e Psicopedagogia dell' Età Evolutiva dell'Università di Pisa, 3 Aprile 1990- 2 Ottobre 1990.
3. Vincitore di una borsa di Studio presso l'Università degli Studi di Verona, finanziata dalla Casa Farmaceutica Glaxo sul tema: "Basi neurofisiologiche dell'attenzione", 1.3.1991 (borsa non fruita).
4. Vincitore del concorso per una borsa di Studio del Ministero della Sanità presso l'IRCCS Fondazione "Stella Maris" sul tema: "Fisiopatologia delle funzioni cognitive e dell'apprendimento: metacognizione nei disturbi di apprendiemnto della matematica"; attività di ricerca svolta presso l'IRCCS Fondazione "Stella Maris", Istituto di Neuropsichiatria e Psicopedagogia dell'Età Evolutiva dell'Università di Pisa, Marzo 1996 – Gennaio 1998.
5. Vincitore del concorso per una borsa di Studio del Ministero della Sanità presso l'IRCCS Fondazione 'Santa Lucia' sul tema "Correlazioni dei volumi ippocampali con la memoria a lungo termine in pazienti con trauma cranico severo: studio in-vivo su immagini cerebrali RM, attività di ricerca svolta presso presso l'IRCCS Fondazione 'Santa Lucia' Ospedale ad alta specializzazione per la riabilitazione neuromotoria, Roma, Gennaio 1998 Dicembre 1998.
6. Vincitore del concorso per una borsa di Studio del Ministero della Sanità presso l'IRCCS Fondazione 'Santa Lucia' sul tema "Relazioni anatomo-funzionali nella malattia di Alzheimer, profili neuropsicologici e relazioni morfometriche: analisi in-vivo su immagini cerebrali di risonanza magnetica, , attività di ricerca svolta presso l'IRCCS Fondazione 'Santa Lucia'

Ospedale ad alta specializzazione per la riabilitazione neuromotoria. Roma, Gennaio 1999  
Dicembre 1999.

Riconoscimento per la ricerca con ATRACTO (Associazione traumi cranici Toscana): Arezzo, 18  
Novembre, 2017.

1. Premio “Giuliano Dolce” Società Italiana Riabilitazione Neurologica Pisa 6-8 Apr 2017:  
Venturi M., Cecchetti L., Briscese L., Virgillito A., Ricciardi E., Bonfiglio L., Rossi B.,  
Tomaiuolo F., Carboncini M.C. Valore predittivo dell'IGF-1 sul grado di atrofia cerebrale nei  
pazienti affetti da esiti di trauma cranico severo. XVII congresso nazionale Società Italiana  
Riabilitazione Neurologica Pisa 6-8 Apr 2017.
2. Poster premiato: M. Di Paola, Tomaiuolo F., Caravale B., Vicari S., Petrides M., Caltagirone  
C. Morphology and morphometry of the corpus callosum in Williams Syndrome: an in vivo  
MRI study. Congresso 4th European Conference Psychological Theory and Research on  
Mental Retardation and Cognitive Developmental Disabilities (MRCD) May 23-25, 2002,  
University of Catania.

### **Comunicazioni a congresso:**

1. M. Moscatelli, F. Tomaiuolo, P. Conti, M. Marcheschi. The role of different activation level on the performance of normal children in a focal attention task. Abstract, "European Workshop Cognitive Neuropsychology", 73, 1989.
2. M. Moscatelli, F. Tomaiuolo, P. Conti, M. Marcheschi, E. Fornaro. Strumenti di valutazione dei processi attentivi e dei loro disturbi in età evolutiva: esperienza preliminare. Abstract, "Apprendimento e Patologia Neuropsichica nei primi anni di vita, Modelli interpretativi della clinica", 65, 1989.
3. A. Martini, R. Marti, F. Tomaiuolo. Rapporti tra conoscenza del codice alfabetico e consapevolezza fonologica in bambini prescolari. Abstract, "Apprendimento e Patologia Neuropsichica nei primi anni di vita", 32, 1989.
4. A. Martini, F. Tomaiuolo. Phonological awareness and learning to write, Abstract, "5th Child Language Congress", 130, 1990.
5. P. Conti, F. Tomaiuolo, M. Marcheschi, M. Moscatelli. Risposta al rumore bianco (WN) in soggetti Insufficienti Mentali Lievi, in un compito di attenzione focale. Abstract, "Neuroni mente e corpo", 2, (suppl. 2) vol. II 895-897, 1990.
6. M. Moscatelli, P. Conti, F. Tomaiuolo, M. Marcheschi. Studio preliminare dei processi attentivi in bambini con insufficienza mentale lieve. Abstract, "IX Convegno di Neurologia dell' Età Evolutiva", 296, 1990.
7. A. Martini, C. Di Turo, F. Tomaiuolo. Consapevolezza fonologica e apprendimento della scrittura. Abstract, "Neuroni mente e corpo", 2, (suppl. 1), vol. 1, 393-395, 1990.
8. A. Martini, C. Di Turo, F. Tomaiuolo. Studio della consapevolezza fonologica in bambini con ritardo di apprendimento di lettura. Abstract, "Neuroni mente e corpo", 2, vol. 1, 385, 1990.
9. P. Conti, F. Tomaiuolo, M. Marcheschi. Studio dei processi attentivi in un gruppo di bambini ansiosi. Abstract, "Apprendimento e Patologia Neuropsichica nei primi anni di scuola, Modelli interpretativi della clinica" Borla, 49, 1991.
10. F. Tomaiuolo, C.A. Marzi. Further evidence for an asymmetric interhemispheric transmission in normal human subjects. Abstract, Neuroscience letters, 111, 1992.
11. F. Tomaiuolo, T. Paus, R. Morris, MacDonald, M. Petrides, A. Evans. Inter-individual variability of the sulcal pattern in the anterior cingulate region. Abstract, Society for Neuroscience 407.13, 998, vol. 19, 2, 1993.

12. T. Paus, F. Tomaiuolo, M. Petrides, A.C. Evans. Spatial relationship between physiologically-defined cingulate hand representation and MRI-defined course of the cingulate sulcus. Abstract, Society for Neuroscience, 615.12, 1494, vol. 19, 2, 1993.
13. T. Paus, F. Tomaiuolo, R. Morris, MacDonald, M. Petrides, A.C. Evans. Inter-individual variability of the sulcal pattern in the anterior cingulate region and its relationship to the task-related rCBF. Abstract, Brenda Milner Symposium, 30, 1993.
14. F. Tomaiuolo, A. Ptito, T. Paus, M. Ptito. Spatial summation across the vertical meridian after complete or partial hemispherectomy. Abstract, Soc. for Neuros., 647.2, 1579, vol.20, 2, 1994.
15. N. Otaky, T. Paus, D. D'Avirro, D. Gutmans, D. MacDonald, Z. Caramanos, F. Tomaiuolo, A.C. Evans. Volumetric analysis of the cingulate, para-cingulate, and superior rostral sulci. Abstract, Society for Neuroscience, 67.2, 154, vol. 21, 1, 1995.
16. Z. Caramanos, G. Posner, F. Tomaiuolo, D. MacDonald, A.C. Evans, M. Petrides. Computational Neuroanatomy of the human inferior pars opercularis. Abstract, Society for Neuroscience, 267.12, 675, vol. 22, 1, 1996.
17. A. Castriota Scanderberg, Sabatini U., Tomaiuolo F., Floris R., Nocentini U., Caltagirone C. La diffusione nella Sclerosi Multipla. Studio comparativo fra forma relapsing-remitting e secondariamente progressiva. Abstract, XVI Congresso Nazionale AIRN. Atti 1999.
18. F. Fera, Bonanni R., Carlesimo G.A., Tomaiuolo F., Sanes J.N., Caltagirone C. Hippocampal volume correlates with long-term memory impairment following severe closed head injury: an in vivo study. Abstract, Fifth International Conference on Functional Mapping of the Human Brain- Dusseldorf . NeuroImage 1999, 9, 6: S563
19. L.G. Grammaldo, Tomaiuolo F., Nocentini U., Caltagirone C. Inter-hemispheric delay for simple visuo-motor responses in a patient with a lesion of the body of the corpus callosum. Abstract, 31st Annual General Meeting of the Europ. Brain and Behaviour Society. Atti del Congresso, 1999, 161.
20. A. Tonini, Mattia D., Tomaiuolo F., Spanedda F., Caltagirone C., Marciani M.G. Does interictal spiking activity interfere with interhemispheric transmission in focal epilepsy? Abstract, The 8th National Congress of the Italian Society of Neurosciences. Neuros. Lett. sup1999, 52, S67, 120.
21. R. Bonanni, Di Paola M., Fera F., Carlesimo G.A., Tomaiuolo F., Caltagirone C. Hippocampal atrophy correlates with episodic memory impairment in severe closed head injury patients: an in-vivo study. Abstract, 15° corso di aggiornamento SIN. Atti del convegno, 2000.

22. D. Mattia, Tonini A, Tomaiuolo F, Spanedda F, Caltagirone C, Marciani MG. Does interictal spiking activity interfere with interhemispheric transmission in focal epilepsy? Abstract, 10th European Congress of Clinical Neurophysiology, Lyon F. *Clinical Neurophys.* 2000; 111: S82.
23. B. Caravale, Di Paola M., Vicari S., Tomaiuolo F., Caltagirone C. Posterior mid-body and isthmus of corpus callosum reduction in Williams Syndrome: an in vivo Magnetic Resonance Imaging study. Abstract, 30th Annual Meeting of the Child Neurology Society. *Annals of Neurology*, 2001 50, 3 (suppl. 1) S113.
24. P. Turriziani, Caltagirone C., Tomaiuolo F., Capasso R., Miceli G. An fMRI investigation of semantic, syntactic and phonological properties of words. Abstract in 7th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping-Brighton. *NeuroImage*, 2001, 13, 6, part 2, S619.
25. G. Zito, Sabatini U., Tomaiuolo F. Mattia D., Oliveri M., Castriota-Scanderbeg A., Caltagirone C. Motor reorganization after early left brain damage: a fMRI and TMS study. Abstract in 7th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping-Brighton. *NeuroImage*, 2001, 13, 6, suppl, part 2, S854.
26. M. Di Paola, Tomaiuolo F., Caravale B., Vicari S., Petrides M., Caltagirone C. Morphology and morphometry of the corpus callosum in Williams Syndrome: an in vivo MRI study. Abstract in atti del congresso: 4th European Conference Psychological Theory and Research on Mental Retardation and Cognitive Developmental Disabilities (MRCD) May 23-25, 2002, University of Catania.
27. M. Di Paola, Tomaiuolo F, Carlesimo GA, Petrides M, Fera F, Bonanni R, Pasqualetti P, Caltagirone C. Morphologic and morphometric sequelae in the hippocampus, fornix and corpus callosum of patients with severe non missile traumatic brain injury without macroscopic detectable lesions. Abstract, *NeuroImage*, 2003, 19,2 S251.
28. F. Tomaiuolo, K. Worsley, J. Lerch, M. Di Paola, G.A. Carlesimo, R. Bonanni, C. Caltagirone, and T. Paus. Long-term consequences of severe non-missile traumatic brain injury in white matter: An in vivo T1 weighted MRI computational analysis study. Abstract, *NeuroImage*, 2004, TH, 392.
29. Worsley KJ, Taylor JE, Tomaiuolo F. Random field theory for canonical correlation SPMs, with an application to deformation based morphometry Abstract, *NeuroImage*, 2004, WE, 393.

30. Bresci M, Logi F, Tomaiuolo F, Galli R, Puzzolante L, Voci L, Giustini A. Reattività EEG nei pazienti in coma all'ingresso in UGCA: valore prognostico per il recupero della coscienza. *Eur Med Phys* 2005;41(Suppl. 1 to No. 4):143.
31. Giustini A, Logi F, Tomaiuolo F, Bresci M, Galli R. EEG Test reactivity for coma patients in UGCA: significance for consciousness recovery. *Neurorehabilitation & Neuronal Repair* 2006 ;20(1) :F1A-3.
32. Logi F, Tomaiuolo F, Bresci M, Galli R, Puzzolante L, Voci L, Calandriello B. Specifica ma non sensibile la predittività della reattività EEG per il recupero della coscienza in pazienti in stato di coma in UGCA. Abstracts Book del XXXIV Congresso Nazionale SIMFER, Firenze 4-8 Giugno 2006, pag. 99-100.
33. Bresci M, Logi F, Galli R, Puzzolante L, Calandriello B, Spidalieri R, Tomaiuolo F, Voci L, Giustizi A. La precocità dell'intervento riabilitativo nello stroke migliora l'outcome? Abstracts; Book del XXXIV Congresso Nazionale SIMFER, Firenze 4-8 Giugno 2006, p.132.
34. F. Logi, G. Gazzarri, L. Voci, M. Bresci, R. Galli, L. Puzzolante, F. Tomaiuolo, A. Giustini. Reattività EEG nei pazienti in coma all'ingresso in UGCA: valore prognostico per il recupero della coscienza. V Congresso Nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica. 30 Maggio-1 Giugno 2005.
35. Di Sacco S, Bresci M, Logi F, Galli R, Puzzolante L, Cozza S, Calandriello B, Spidalieri R, Voci L, Baroncini E, Comparini O, Tomaiuolo F, Giustini A. Aspetti Neuroanatomici e comportamentali di una paziente con Afasia Transcorticale Mista. (VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica, Giugno 2006).
36. Tomaiuolo F, Lerch JP, Ciurli P, Bivona U, Di Paola M, Sabatini U, Matteis M, Silvestro D, Azicnuda E, Giustizi A, Giugni E, Formisano R, Caltagirone C. Neuroanatomical and memory skill modifications in long-term survivors of severe non-missile traumatic brain injury A 9 year follow-up study. Workshop, Neuropsicologia, Neuroscienze cognitive e neuroplasticità, Prospettive della ricerca di base ed applicata. Firenze 21-22 Settembre 2007.
37. Bivona U, Tomaiuolo F, Sabatini U, Ciurli P, Matteis M, Silvestro D, Azicnuda E, Di Paola M, Giugni E, Caltagirone C, Formisano R. Gross brain morphology and memory modification in long-term survivors of severe non-missile traumatic brain injury. A follow-up study: 1 vs ) years. XXXVIII Congresso Società Italiana di Neurologia, Firenze, 13 - 17 Ottobre 2007.
38. Bennati E, Algieri I, Oliva M, Bacci C, Fidanzi A, Galli R, Cavallini A, Cozza S, and Tomaiuolo F. Deficit della discriminazione dell'intervallo e della metrica ma non

- dell'andamento e del ritmo musicale in un paziente con lesioni bilaterali delle porzioni anteriori del lobo temporale. XIV Congresso Nazion. sez. di Psicologia Sperimentale, Padova, 18-20 Settembre 2008.
39. F. Doricchi, F. Tomaiuolo, P. Bartolomeo Michel Thiebaut de Schotten. Correlati corticali e di disconnessione sottocorticale del neglect spaziale: uno studio topologico-odologico. XV Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale Chieti, 24-26 Settembre 2009.
  40. S. Merola, M. Gasparini, M. Aiello, F. Tomaiuolo, F. Doricchi. Neglect selettivo per la Linea Mentale Numerica (LMN) in un paziente con lesione del lobulo parietale superiore destro e del solco intraparietale. XV Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale Chieti, 24-26 Settembre 2009 .
  41. F. Tomaiuolo, J. Lerch, M. Di Paola, P. Ciurli, M. Matteis, A. Forcina, D. Silvestro, E. Azicnuda, U. Bivona, C. Caltagirone , F. Posteraro, R. Formisano Neuroanatomy and neuropsychological change in long term survivors of severe non-missile traumatic brain injury: a 9 years follow-up study. IBIA (International Brain Injury Association), Eighth World Congress on Brain Injury – Washington, Dc, March 10-14, 2010
  42. F. Tomaiuolo, J. Lerch, M. Di Paola, P. Ciurli, F. Posteraro, M. Matteis, A. Forcina, D. Silvestro, E. Azicnuda, U. Bivona, C. Caltagirone, R. Formisano. Memory and Neuroanatomy changes in long-term survivors of severe closed head injury: follow-up study. Third International Conference on Coma and Consciousness. Salerno, 4-7 Luglio.
  43. S. Merola, M. Gasparini, M. Aiello, F. Tomaiuolo, F. Doricchi. Selective neglect for mental number line in a patient wiht a lesion of the right superior paritel lobule. Twenty-eighth European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Italy, 24-29-01.2010
  44. Fiori V., Coccia M., Marinelli C.V., Vecchi V., Bonifazi S.,Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di Medicina, Università di Ancona; Ceravolo M. G., Provinciali L., Tomaiuolo F.
  45. Marangolo P. La Stimolazione Transcranica a corrente diretta (tDCS) migliora il recupero di parole in soggetti sani e in soggetti afasici non fluenti. Società Italiana di Neuropsicologia, Riunione Primaveraile: Bologna 7-8 Maggio 2010.
  46. Cecchetti L, Logi F, Bonino D, Bernardi G, Malaso F, Ricciardi E, Posteraro F, Pietrini P, Cozza S, Tomaiuolo F. The contribute of fMRI in exploring brain and cognitive function in consciousness disorders: a follow-up case report. XIX congress Italian society of Psychophysiology. Brescia14-16 Nov. 2011. Archives Italiennes de Biologie s33, 63.



47. Forte M, Galli R, Cecchetti L, Fantozzi B, Logi F, Tomaiuolo F. Clinicoanatomical evidence that white matter injury may lead to signs of neglect: a case report. XIX congress Italian society of Psychophysiology. Brescia 14-16.11.2011. Archives Italiennes de Biol. s36, 69.
48. Fantozzi B, Puzzolante L, Cecchetti L, Forte M, Voci L, Tomaiuolo F. Inferior precentral and postcentral gyrus, brain areas for speech articulation: a case of pure anarthria. XIX congress Italian soc. of Psychophysiology. Brescia 14-16.11.2011. Archives Italiennes de Biol s37, 71.
49. Thiebaut de Schotten M, Tomaiuolo F, Bartolomeo P, Doricchi F. Damage to white matter pathways in chronic visuospatial neglect. Organization for Human brain mapping: 18th Annual Meeting ,Beijing, China, June 10-14, 2012.
50. Girò M.E., Tramonti C., Cecchetti L., Tomaiuolo F., Chisari C., Rrossi B., Carboncini M.C.: Cortical Broca' s area is not involved in Speech Apraxia: three cases. 34st European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone 2016.
51. Venturi M, Cecchetti L, Spina V, Ricciardi E, Tomaiuolo F, Carboncini MC. La valutazione radiologica del carico lesionale in fase subacuta predice il recupero funzionale nel paziente con esiti di trauma cranico. 44° Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa, SIMFER. Bari 23-26 Ott 2016
52. Spina V., Celli L., Benedetti R., Tomaiuolo F., Rossi B., Carboncini M.C. Valutazione e trattamento dei deficit tardivi sensori-motori, cognitivi e comportamentali dell'intossicazione acuta da monossido di carbonio: Descrizione di un caso. XVII congresso nazionale Società Italiana Riabilitazione Neurologica Pisa 6-8 Apr 2017.
53. Venturi M., Cecchetti L., Briscese L., Virgillito A., Ricciardi E., Bonfiglio L., Rossi B., Tomaiuolo F., Carboncini M.C. Valore predittivo dell'IGF-1 sul grado di atrofia cerebrale nei pazienti affetti da esiti di trauma cranico severo. XVII congresso nazionale Società Italiana Riabilitazione Neurologica Pisa 6-8 Apr 2017.
54. Venturi M., Cecchetti L., Briscese L., Ricciardi E., Rossi B., Tomaiuolo F., Carboncini M.C. Valore prognostico di alcuni indici neuroradiologici di danno cerebrale negli esiti di trauma cranico severo, correlazione con l'outcome. XVII congresso nazionale Società Italiana Riabilitazione Neurologica Pisa 6-8 Apr 2017.
55. Campana S., Rizzi P.A., Logi F., Bettini G., Belcapo L., Pieri F., Passaseo F., Mannucci F., Vettorino S., Santonocito O.S., Voci L., Cozza S., Tomaiuolo F. Deficit cognitivo selettivo svela idrocefalo tardivo post emorragico. SIMFER, Prima giornata di Ricerca in Riabilitazione, Montevarchi, Arezzo, 4 Maggio, 2018.

56. Tomaiuolo F., Campana S., Doricchi F., Petrides M. Selective right-visual neglect in left brain damage patients with splenial inter-hemispheric disconnection. Brenda Milner Centennial Symposium. Montreal, 6-7 September, 2018.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### Articoli in extenso su riviste nazionali peer-reviewed

1. Turriziani P, Caltagirone C., **Tomaiuolo F.**, Capasso R., Miceli G. Correlati neurali dei meccanismi di elaborazione delle proprietà semantiche, sintattiche e fonologiche delle parole. Nuova rivista di neurologia, 2001, 11, n. 4, pp. 103-115. 1122-035X.
2. **Tomaiuolo F.**, M. Calcagno (1991). Specializzazione emisferica per il riconoscimento di oggetti in diversi orientamenti spaziali. Giornale Italiano di Psicologia, vol. 4; p. 653- 667, ISSN: 0390-5349 (Tesi di Laurea).

### Capitoli di libri

- 1: Antonio C. **Tomaiuolo F.**, La scatola magica: All'origine delle neuroscienze. Editore: Hoepli EAN: 9788820388355. Milano, 2019.
- 2; Cecchetti L, **Tomaiuolo F**, Ricciardi E. Luci e ombre delle neuroimmagini nella valutazione dei disordini di coscienza. In 'Il teatro della coscienza: autori, attori, spettatori', B. Rossi, M. C. Carboncini (Eds.) – Felici Edizioni, Pisa, 2015 – ISBN: 978-88-6940-008-7
- 3: **Tomaiuolo F**, Petrides M (2010). Il contributo di un vecchio Atlante di Anatomia all'acquisizione delle nuove conoscenze sul cervello. In: COSTANTINO ECONOMO. Citoarchitettura cerebrale umana: Il contributo di un vecchio atlante di anatomia all'acquisizione delle nuove conoscenze sul cervello. Seconda edizione italiana a cura di Tomaiuolo F, Caltagirone C, Petrides M. Springer, 2010. vol. 1, p. 1-18, MILANO:Springer, ISBN: 978-88-470-1725-
- 4: Fonda C, Mortilla M, Cappellini M, **Tomaiuolo F.** (2009). Brain Abnormalities in Chromosomal Disorders. In: Nadich, Castillo, Cha, Raybaud A, Smirniotopoulos. IMAGING OF THE BRAIN AND SPINE [http://imaging.consult.com/chapter/Brain-Abnormalities-in-Chromosomal-Disorders/S1933-0332\(08\)80894-4](http://imaging.consult.com/chapter/Brain-Abnormalities-in-Chromosomal-Disorders/S1933-0332(08)80894-4). Elsevier, 2009.

5: **Tomaiuolo F.**, Iacoboni M, Altieri M, Di Piero V, Pozzilli C, Lenzi G.L. AND Marzi C.A (2003). Interhemispheric conduction delay in multiple sclerosis patients. In: Zaidel E, Iacoboni M. THE PARALLEL BRAIN: THE COGNITIVE NEUROSCIENCE OF THE CORPUS CALLOSUM. p. 407-411, LONDON: MIT press Cambridge, ISBN/ISSN: 0-262- 24044-0.

6: Martini A, Di Turo C, **Tomaiuolo F.** (1995). Phonological awareness and the alphabetic system: From kindergarten to first grade. In: Nalosn KE, Reger Z. Children's Language. vol. 8, p. 145-169, Hillsdale: Lawrence Erlbaum Associates, ISBN/ISSN: 0-8058-1367-5

6: Martini A, **Tomaiuolo F.** (1991). Apprendimento della scrittura e consapevolezza fonologica: considerazioni da uno studio su bambini di scuola materna. In: MASI G, FERRETTI G. Apprendimento e Patologia Neuropsichica nei primi anni di vita, Modelli interpretativi della clinica. p. 143-150, Roma: Borla, ISBN/ISSN: 88-263-0866-7.

#### Curatela Libri

**Tomaiuolo F**, Caltagirone C, Petrides M (a cura di) (2010). Citoarchitettura cerebrale umana: Il contributo di un vecchio atlante di anatomia all'acquisizione delle nuove conoscenze sul cervello. Seconda edizione italiana a cura di Tomaiuolo F, Caltagirone C, Petrides M. Springer, 2010. Di COSTANTINO ECONOMO. vol. 1, p. 1-196, Milano: Springer, ISBN: 978-88-470-1725-2.

### **Articoli in extenso su riviste internazionali peer-reviewed**

1. **Tomaiuolo F**, Campana S, Cecchetti L, Galli R, Zucco GM, Lasaponara S, Doricchi F. Concomitant recovery from left spatial neglect and inflammatory dysfunction of white-matter pathways in a case of acute disseminated encephalo-myelitis (ADEM). *Cortex*. 2019 May 7;119:231-236. doi: 10.1016/j.cortex.2019.04.018. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31158559.
2. Lasaponara S, Pinto M, Aiello M, **Tomaiuolo F**, Doricchi F. The Hemispheric Distribution of  $\alpha$ -Band EEG Activity During Orienting of Attention in Patients with Reduced Awareness of the Left Side of Space (Spatial Neglect). *J Neurosci*. 2019 May 29;39(22):4332-4343. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2206-18.2019. Epub 2019 Mar PubMed PMID: 30902872.
3. Incognito O, Menardo E, Di Gruttola F, **Tomaiuolo F**, Sebastiani L, Santarcangelo EL. Visuospatial imagery in healthy individuals with different hypnotizability levels. *Neurosci Lett*. 2019 Jan 18;690:158-161. doi: 10.1016/j.neulet.2018.10.039. Epub 2018 Oct 18. PubMed PMID: 30342994.
4. Lasaponara S, D'Onofrio M, Pinto M, Dragone A, Menicagli D, Bueti D, De Lucia M, **Tomaiuolo F**, and Doricchi F. EEG correlates of preparatory orienting, contextual updating and inhibition of sensory processing in left spatial neglect. *J Neurosci*. 2018 Apr 11;38(15):3792-3808.
5. Aiello M, Merola S, Lasaponara S, Pinto M, **Tomaiuolo F**, Doricchi F. The influence of visual and phonological features on the hemispheric processing of hierarchical Navon letters. *Neuropsychologia*. 2018 Jan 31;109:75-85.
6. Cerasa A, Sarica A, Martino I, Fabbriatore C, **Tomaiuolo F**, Rocca F, Caracciolo M, Quattrone A. Increased cerebellar gray matter volume in head chefs. *PLoS One*. 2017 Feb 9;12(2):e0171457. doi: 10.1371/journal.pone.0171457. eCollection 2017. PubMed PMID: 28182712; PubMed Central PMCID: PMC5300254.
7. Giordano F, Cavallo M, Spacca B, Pallanti S, **Tomaiuolo F**, Pieraccini F, Fagiolini A, Grandoni M, Melani F, Zicca A, Sestini S, Genitori L. Deep Brain Stimulation of the

- Anterior Limb of the Internal Capsule May Be Efficacious for Explosive Aggressive Behaviour. *Stereotact Funct Neurosurg.* 2016;94(6):371-378. doi: 10.1159/000449171. Epub 2016 Nov 1. PubMed PMID: 27798944.
8. **Tomaiuolo F, Cecchetti L\***, Gibson RM, Logi F, Owen AM, Malasoma F, Cozza S, Pietrini P, Ricciardi E. Progression from Vegetative to Minimally Conscious State Is Associated with Changes in Brain Neural Response to Passive Tasks: A Longitudinal Single-Case Functional MRI Study. *J Int Neuropsychol Soc.* 2016 Jul;22(6):620-30. doi: 10.1017/S1355617716000485. Epub 2016 Jun 6. PubMed PMID: 27264964.\* **F. Tomaiuolo and L. Cecchetti contributed equally to this work.**
  9. **Marazziti D, Tomaiuolo F\***, Dell'Osso L, Demi V, Campana S, Piccaluga E, Guagliumi G, Conversano C, Baroni S, Andreassi MG, Picano E. Neuropsychological Testing in Interventional Cardiology Staff after Long-Term Exposure to Ionizing Radiation. *J Int Neuropsychol Soc.* 2015 Oct;21(9):670-6. Doi: 10.1017/S135561771500082X. Epub 2015 Sep 24. PubMed PMID: 26400563.\* **D. Marazziti and F. Tomaiuolo contributed equally to this work.**
  10. **Tomaiuolo F**, Giordano F. Cerebral sulci and gyri are intrinsic landmarks for brain navigation in individual subjects: an instrument to assist neurosurgeons in preserving cognitive function in brain tumour surgery (Commentary on Zlatkina et al.). *Eur J Neurosci.* 2016 May;43(10):1266-7. doi: 10.1111/ejn.13072. Epub 2015 Oct 22. PubMed PMID: 26369608.
  11. Carboncini MC, Piarulli A, Virgillito A, Arrighi P, Andre P, **Tomaiuolo F**, Frisoli A, Bergamasco M, Rossi B, Bonfiglio L. A case of post-traumatic minimally conscious state reversed by midazolam: Clinical aspects and neurophysiological correlates. *Restor Neurol Neurosci.* 2014;32(6):767-87. doi: 10.3233/RNN-140426. PubMed PMID: 25281612.
  12. **Tomaiuolo F**, Campana S, Collins DL, Fonov VS, Ricciardi E, Sartori G, Pietrini P, Kupers R, Ptito M. Morphometric changes of the corpus callosum in congenital blindness. *PLoS One.* 2014 Sep 25;9(9):e107871. doi: 10.1371/journal.pone.0107871. eCollection 2014. PubMed PMID: 25255324; PubMed Central PMCID: PMC4177862.

- 13.** Lecce F, Rotondaro F, Bonni S, Carlesimo A, Thiebaut de Schotten M, **Tomaiuolo F**, Doricchi F. Cingulate neglect in humans: disruption of contralesional reward learning in right brain damage. *Cortex*. 2015 Jan;62:73-88. Doi: 10.1016/j.cortex.2014.08.008. Epub 2014 Aug 27. PubMed PMID: 25239855.
- 14.** Bonni S, Perri R, Fadda L, **Tomaiuolo F**, Koch G, Caltagirone C, Carlesimo GA. Selective deficit of spatial short-term memory: Role of storage and rehearsal mechanisms. *Cortex*. 2014 Oct;59:22-32. doi: 10.1016/j.cortex.2014.06.004. Epub 2014 Jul 11. PubMed PMID: 25127485.
- 15.** Thiebaut de Schotten M, **Tomaiuolo F**, Aiello M, Merola S, Silvetti M, Lecce F, Bartolomeo P, Doricchi F. Damage to white matter pathways in subacute and chronic spatial neglect: a group study and 2 single-case studies with complete virtual "in vivo" tractography dissection. *Cereb Cortex*. 2014 Mar;24(3):691-706. doi:10.1093/cercor/bhs351. Epub 2012 Nov 15. PubMed PMID: 23162045.
- 16.** Zucco GM, Hummel T, **Tomaiuolo F**, Stevenson RJ. The influence of short-term memory on standard discrimination and cued identification olfactory tasks. *J Neurosci Methods*. 2014 Jan 30;222:138-41. doi: 10.1016/j.jneumeth.2013.11.006. Epub 2013 Nov 15. PubMed PMID: 24239902.
- 17.** Cerasa A, **Tomaiuolo F**, Quattrone A. Which is the goal of cognitive rehabilitation in multiple sclerosis: the improvement of cognitive performance or the perception of cognitive deficits? *Mult Scler*. 2014 Jan;20(1):124-5. doi: 10.1177/1352458513503599. Epub 2013 Sep 9. PubMed PMID: 24019304.
- 18.** Bonifazi S, **Tomaiuolo F**, Altoè G, Ceravolo MG, Provinciali L, Marangolo P. Action observation as a useful approach for enhancing recovery of verb production: new evidence from aphasia. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2013 Aug;49(4):473-81. Epub 2013 Mar 13. PubMed PMID: 23486304.
- 19.** Ansado J, Collins L, Joubert S, Fonov V, Monchi O, Brambati SM, **Tomaiuolo F**, Petrides M, Faure S, Joanette Y. Interhemispheric coupling improves the brain's ability to perform low cognitive demand tasks in Alzheimer's disease and high cognitive demand tasks in

- normal aging. *Neuropsychology*. 2013 Jul;27(4):464-80. doi: 10.1037/a0032854. PubMed PMID: 23876119.
- 20.** Cerasa A, Gioia MC, Valentino P, Nisticò R, Chiriaco C, Pirritano D, **Tomaiuolo F**, Mangone G, Trotta M, Talarico T, Bilotti G, Quattrone A. Computer-assisted cognitive rehabilitation of attention deficits for multiple sclerosis: a randomized trial with fMRI correlates. *Neurorehabil Neural Repair*. 2013 May;27(4):284-95. doi: 10.1177/1545968312465194. Epub 2012 Nov 27. PubMed PMID: 23192417.
- 21.** Aiello M, Jacquin-Courtois S, Merola S, Ottaviani T, **Tomaiuolo F**, Buetti D, Rossetti Y, Doricchi F. No inherent left and right side in human 'mental number line': evidence from right brain damage. *Brain*. 2012 Aug;135(Pt 8):2492-505. doi: 10.1093/brain/aws114. Epub 2012 May 10. PubMed PMID: 22577222.
- 22.** **Tomaiuolo F**, Bivona U, Lerch JP, Di Paola M, Carlesimo GA, Ciurli P, Matteis M, Cecchetti L, Forcina A, Silvestro D, Azicnuda E, Sabatini U, Di Giacomo D, Caltagirone C, Petrides M, Formisano R. Memory and anatomical change in severe non missile traumatic brain injury: ,1 vs. 8 years follow-up. *Brain Res Bull*. 2012 Mar 10;87(4-5):373-82. doi: 10.1016/j.brainresbull.2012.01.008. Epub 2012 Jan 24. PubMed PMID: 22289841.
- 23.** Petrides M, **Tomaiuolo F**, Yeterian EH, Pandya DN. The prefrontal cortex: comparative architectonic organization in the human and the macaque monkey brains. *Cortex*. 2012 Jan;48(1):46-57. doi: 10.1016/j.cortex.2011.07.002. Epub 2011 Jul 29. Review. PubMed PMID: 21872854.
- 24.** Yeterian EH, Pandya DN, **Tomaiuolo F**, Petrides M. The cortical connectivity of the prefrontal cortex in the monkey brain. *Cortex*. 2012 Jan;48(1):58-81. doi: 10.1016/j.cortex.2011.03.004. Epub 2011 Mar 15. Review. PubMed PMID: 21481342; PubMed Central PMCID: PMC3161133.
- 25.** Marangolo P, Marinelli CV, Bonifazi S, Fiori V, Ceravolo MG, Provinciali L, **Tomaiuolo F**. Electrical stimulation over the left inferior frontal gyrus (IFG) determines long-term effects in the recovery of speech apraxia in three chronic aphasics. *Behav Brain Res*. 2011



Dec 1;225(2):498-504. doi: 10.1016/j.bbr.2011.08.008. Epub 2011 Aug 12. PubMed PMID: 21856336.

26. Fiori V, Coccia M, Marinelli CV, Vecchi V, Bonifazi S, Ceravolo MG, Provinciali L, **Tomaiuolo F**, Marangolo P. Transcranial direct current stimulation improves word retrieval in healthy and nonfluent aphasic subjects. *J Cogn Neurosci*. 2011 Sep;23(9):2309-23. doi: 10.1162/jocn.2010.21579. Epub 2010 Oct 14. PubMed PMID: 20946060.
27. Logi F, Pasqualetti P, **Tomaiuolo F**. Predict recovery of consciousness in post-acute severe brain injury: the role of EEG reactivity. *Brain Inj*. 2011;25(10):972-9. doi: 10.3109/02699052.2011.589795. Epub 2011 Jul 12. PubMed PMID: 21745174.
28. Marangolo P, Bonifazi S, **Tomaiuolo F**, Craighero L, Coccia M, Altoé G, Provinciali L, Cantagallo A. Improving language without words: first evidence from aphasia. *Neuropsychologia*. 2010 Nov;48(13):3824-33. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2010.09.025. Epub 2010 Sep 29. PubMed PMID: 20887740.
29. **Tomaiuolo F**, Voci L, Bresci M, Cozza S, Posteraro F, Oliva M, Doricchi F. Selective visual neglect in right brain damaged patients with splenial interhemispheric disconnection. *Exp Brain Res*. 2010 Oct;206(2):209-17. doi: 10.1007/s00221-010-2230-6. Epub 2010 Apr 6. PubMed PMID: 20369232.
30. Doricchi F, Merola S, Aiello M, Guariglia P, Bruschini M, Gevers W, Gasparini M, **Tomaiuolo F**. Spatial orienting biases in the decimal numeral system. *Curr Biol*. 2009 Apr 28;19(8):682-7. doi: 10.1016/j.cub.2009.02.059. Epub 2009 Mar 26. PubMed PMID: 19327995.
31. Doricchi F, Thiebaut de Schotten M, **Tomaiuolo F**, Bartolomeo P. White matter (dis)connections and gray matter (dys)functions in visual neglect: gaining insights into the brain networks of spatial awareness. *Cortex*. 2008 Sep;44(8):983-95. doi: 10.1016/j.cortex.2008.03.006. Epub 2008 May 23. Review. PubMed PMID: 18603235.
32. Spalletta G, **Tomaiuolo F\***, Di Paola M, Trequattrini A, Bria P, Macaluso E, Frackowiak RSJ, Caltagirone C. (2008). The Neuroanatomy of Verbal Working Memory in

Schizophrenia: A Voxel Based Morphometry Study. CLINICAL SCHIZOPHRENIA & RELATED PSYCHOSES, vol. 11; p. 79-87, ISSN: 1935-12 \* **G. Spalletta and F. Tomaiuolo contributed equally to this work.**

33. Moro V, Berlucchi G, Lerch J, **Tomaiuolo F**, Aglioti SM. Selective deficit of mental visual imagery with intact primary visual cortex and visual perception. Cortex. 2008 Feb;44(2):109-18. doi: 10.1016/j.cortex.2006.06.004. Epub 2007 Nov PubMed PMID: 18387540.
34. Di Paola M, Macaluso E, Carlesimo GA, **Tomaiuolo F**, Worsley KJ, Fadda L, Caltagirone C. Episodic memory impairment in patients with Alzheimer's disease is correlated with entorhinal cortex atrophy. A voxel-based morphometry study. J Neurol. 2007 Jun;254(6):774-81. Epub 2007 Apr 3. PMID: 17404777 (inizialmente presentato per la tesi di specializzazione in Neuropsicologia clinica, Dr.ssa Di Paola)
35. Luders E, Di Paola M, **Tomaiuolo F**, Thompson PM, Toga AW, Vicari S, Petrides M, Caltagirone C. Callosal morphology in Williams syndrome: a new evaluation of shape and thickness. Neuroreport. 2007 Feb 12;18(3):203-7. PubMed PMID: 17314657; PubMed Central PMCID: PMC3197850.
36. **Tomaiuolo F**, Scapin M, Di Paola M, Le Nezet P, Fadda L, Musicco M, Caltagirone C, Collins DL. Gross anatomy of the corpus callosum in Alzheimer's disease: regions of degeneration and their neuropsychological correlates. Dement Geriatr Cogn Disord. 2007;23(2):96-103. Epub 2006 Nov 24. PubMed PMID: 17127820.
37. Doricchi F, Guariglia P, Gasparini M, **Tomaiuolo F**. Dissociation between physical and mental number line bisection in right hemisphere brain damage. Nat Neurosci. 2005 Dec;8(12):1663-5. Epub 2005 Oct 30. PubMed PMID: 16261135.
38. **Tomaiuolo F**, Worsley KJ, Lerch J, Di Paola M, Carlesimo GA, Bonanni R, Caltagirone C, Paus T. Changes in white matter in long-term survivors of severe non-missile traumatic brain injury: a computational analysis of magnetic resonance images. J Neurotrauma. 2005 Jan;22(1):76-82. PubMed PMID: 15665603.

- 39. Tomaiuolo F**, Carlesimo GA, Di Paola M, Petrides M, Fera F, Bonanni R, Formisano R, Pasqualetti P, Caltagirone C. Gross morphology and morphometric sequelae in the hippocampus, fornix, and corpus callosum of patients with severe non-missile traumatic brain injury without macroscopically detectable lesions: a T1 weighted MRI study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2004 Sep;75(9):1314-22. PubMed PMID: 15314123; PubMed Central PMCID: PMC1739237.
- 40.** Pizzamiglio MR, Piccardi L, Nasti M, **Tomaiuolo F**, Sabatini U. Language disorder in a child with early left thalamic lesion. *Neurocase*. 2004 Aug;10(4):308-15. PubMed PMID: 15788268.
- 41.** Zito G, Mattia D, **Tomaiuolo F**, Oliveri M, Castriota-Scanderbeg A, Caltagirone C, Sabatini U. Functional anatomy of motor recovery after early brain damage. *Neurocase*. 2004 Jun;10(3):265-9. PubMed PMID: 15788263.
- 42.** Worsley KJ, Taylor JE, **Tomaiuolo F**, Lerch J. Unified univariate and multivariate random field theory. *Neuroimage*. 2004;23 Suppl 1:S189-95. Review. PubMed PMID: 15501088.
- 43. Doricchi F, \*Tomaiuolo F.** The anatomy of neglect without hemianopia: a key role for parietal-frontal disconnection? *Neuroreport*. 2003 Dec 2;14(17):2239-43. Erratum in: *Neuroreport*. 2004 Jan 19;15(1):217. PubMed PMID: 14625455. \* **F. Doricchi and F. Tomaiuolo contributed equally to this work.**
- 44.** Spalletta G, **Tomaiuolo F**, Marino V, Bonaviri G, Trequattrini A, Caltagirone C. Chronic schizophrenia as a brain misconnection syndrome: a white matter voxel-based morphometry study. *Schizophr Res*. 2003 Nov 1;64(1):15-23. PubMed PMID: 14511797.
- 45.** Turriziani P, Carlesimo GA, Perri R, **Tomaiuolo F**, Caltagirone C. Loss of spatial learning in a patient with topographical disorientation in new environments. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2003 Jan;74(1):61-9. PubMed PMID: 12486268; PubMed Central PMCID: PMC1738197.

- 46. Tomaiuolo F**, Di Paola M, Caravale B, Vicari S, Petrides M, Caltagirone C. Morphology and morphometry of the corpus callosum in Williams syndrome: a T1-weighted MRI study. *Neuroreport*. 2002 Dec 3;13(17):2281-4. PubMed PMID: 12488811.
- 47.** Miceli G, Turriziani P, Caltagirone C, Capasso R, **Tomaiuolo F**, Caramazza A. The neural correlates of grammatical gender: an fMRI investigation. *J Cogn Neurosci*. 2002 May 15;14(4):618-28. PubMed PMID: 12126502.
- 48.** Carlesimo GA, Perri R, Turriziani P, **Tomaiuolo F**, Caltagirone C. Remembering what but not where: independence of spatial and visual working memory in the human brain. *Cortex*. 2001 Sep;37(4):519-34. PubMed PMID: 11721863.
- 49.** Carlesimo GA, Fadda L, Turriziani P, **Tomaiuolo F**, Caltagirone C. Selective sparing of face learning in a global amnesic patient. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2001 Sep;71(3):340-6. PubMed PMID: 11511707; PubMed Central PMCID: PMC1737550.
- 50.** Oliveri M, Turriziani P, Carlesimo GA, Koch G, **Tomaiuolo F**, Panella M, Caltagirone C. Parieto-frontal interactions in visual-object and visual-spatial working memory: evidence from transcranial magnetic stimulation. *Cereb Cortex*. 2001 Jul;11(7):606-18. PubMed PMID: 11415963.
- 51.** Miceli G, Fouch E, Capasso R, Shelton JR, **Tomaiuolo F**, Caramazza A. The dissociation of color from form and function knowledge. *Nat Neurosci*. 2001 Jun;4(6):662-7. PubMed PMID: 11369950.
- 52. Tomaiuolo F**, Nocentini U, Grammaldo L, Caltagirone C. Interhemispheric transfer time in a patient with a partial lesion of the corpus callosum. *Neuroreport*. 2001 May 25;12(7):1469-72. PubMed PMID: 11388432.
- 53.** Masi G, **Tomaiuolo F**, Sbrana B, Poli P, Baracchini G, Pruneti CA, Favilla L, Floriani C, Marcheschi M. Depressive symptoms and academic self-image in adolescence. *Psychopathology*. 2001 Mar-Apr;34(2):57-61. PubMed PMID: 11244375.

- 54.** Miceli G, Capasso R, Daniele A, Esposito T, Magarelli M, **Tomaiuolo F**. Selective deficit for people's names following left temporal damage: an impairment of domain-specific conceptual knowledge. *Cogn Neuropsychol*. 2000 Sep 1;17(6):489-516. doi: 10.1080/02643290050110629. PubMed PMID: 20945192.
- 55.** Aglioti S, **Tomaiuolo F**. Spatial stimulus-response compatibility and coding of tactile motor events: influence of distance between stimulated and responding body parts, spatial complexity of the task and sex of subject. *Percept Mot Skills*. 2000 Aug;91(1):3-14. PubMed PMID: 11011866.
- 56.** Castriota Scanderbeg A, **Tomaiuolo F**, Sabatini U, Nocentini U, Grasso MG, Caltagirone C. Demyelinating plaques in relapsing-remitting and secondary-progressive multiple sclerosis: assessment with diffusion MR imaging. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2000 May;21(5):862-8. PubMed PMID: 10815661.
- 57.** Masi G, Sbrana B, Poli P, **Tomaiuolo F**, Favilla L, Marcheschi M. Depression and school functioning in non-referred adolescents: a pilot study. *Child Psychiatry Hum Dev*. 2000 Spring;30(3):161-71. PubMed PMID: 10851791.
- 58.** Oliveri M, Rossini PM, Traversa R, Cicinelli P, Filippi MM, Pasqualetti P, **Tomaiuolo F**, Caltagirone C. Left frontal transcranial magnetic stimulation reduces contralesional extinction in patients with unilateral right brain damage. *Brain*. 1999 Sep;122 ( Pt 9):1731-9. PubMed PMID: 10468512.
- 59.** Oliveri M, Rossini PM, Pasqualetti P, Traversa R, Cicinelli P, Palmieri MG, **Tomaiuolo F**, Caltagirone C. Interhemispheric asymmetries in the perception of unimanual and bimanual cutaneous stimuli. A study using transcranial magnetic stimulation. *Brain*. 1999 Sep;122 ( Pt 9):1721-9. PubMed PMID: 10468511.
- 60.** **Tomaiuolo F**, MacDonald JD, Caramanos Z, Posner G, Chiavaras M, Evans AC, Petrides M. Morphology, morphometry and probability mapping of the pars opercularis of the inferior frontal gyrus: an in vivo MRI analysis. *Eur J Neurosci*. 1999 Sep;11(9):3033-46. PubMed PMID: 10510168.

- 61. Tomaiuolo F**, Ptito M, Marzi CA, Paus T, Ptito A. Blindsight in hemispherectomized patients as revealed by spatial summation across the vertical meridian. *Brain*. 1997 May;120 ( Pt 5):795-803. PubMed PMID: 9183250. (Tesi di Dottorato).
- 62.** Paus T, Otaky N, Caramanos Z, MacDonald D, Zijdenbos A, D'Avirro D, Gutmans D, Holmes C, **Tomaiuolo F**, Evans AC. In vivo morphometry of the intrasulcal gray matter in the human cingulate, paracingulate, and superior-rostral sulci: hemispheric asymmetries, gender differences and probability maps. *J Comp Neurol*. 1996 Dec 23;376(4):664-73. PubMed PMID: 8978477.
- 63.** Paus T, **Tomaiuolo F**, Otaky N, MacDonald D, Petrides M, Atlas J, Morris R, Evans AC. Human cingulate and paracingulate sulci: pattern, variability, asymmetry, and probabilistic map. *Cereb Cortex*. 1996 Mar-Apr;6(2):207-14. PubMed PMID: 8670651.
- 64.** Bisiacchi P, Marzi CA, Nicoletti R, Carena G, Mucignat C, **Tomaiuolo F**. Left-right asymmetry of callosal transfer in normal human subjects. *Behav Brain Res*. 1994 Oct 20;64(1-2):173-8. PubMed PMID: 7840884.
- 65.** Avoli M, Mattia D, Siniscalchi A, Perreault P, **Tomaiuolo F**. Pharmacology and electrophysiology of a synchronous GABA-mediated potential in the human neocortex. *Neuroscience*. 1994 Oct;62(3):655-66. PubMed PMID: 7870297.

Pontedera, 09.06.2019

Il Dichiarante