

## **CURRICULUM VITAE**

**Alessandro Bertolino**, Dottore in Medicina e Chirurgia, Dottore di ricerca in Neuroscienze

**Data di Nascita:** 26/6/1967

### **Istruzione e Posizioni lavorative:**

Professore Straordinario di Psichiatria, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italia 1/4/2016 -

Direttore, UOC Psichiatria Universitaria, Azienda Ospedaliero Universitaria Consorziale Policlinico Bari, Bari Italia 1/1/2016 -

Head, Biomarker and Clinical Imaging, pRED, Neuroscience DTA, Hoffman-La Roche Ltd., Basilea, Svizzera 08/08/2013 - 2015

Aspettativa senza assegni (art. 7 L. 240/30.12.2010) dal 01/08/2013 al 31/07/2013

Abilitazione Scientifica Nazionale 06/D5 Psichiatria - I Fascia DD MIUR 222 del 20 Luglio 2012

Visiting Professor of Psychiatry, Institute of Psychiatry, King's College, London (UK) – 2012 -

Delegato del Rettore Università degli Studi di Bari alla Ricerca applicata e alla innovazione tecnologica – 2 novembre 2011 – 31 luglio 2013

Idoneità a Professore Ordinario di Psichiatria - Valutazione Comparativa presso Università degli Studi di Pavia – 25 giugno 2010 D.R. n. 1059-2010

Università degli Studi di Bari, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Clinica Psichiatrica II,  
Dipartimento Di Scienze Neurologiche e Psichiatriche  
Professore Associato gennaio 2005 – Confermato nel 2009 -

Università degli Studi di Bari, Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Clinica Psichiatrica II,  
Dipartimento Di Scienze Neurologiche e Psichiatriche  
Ricercatore Universitario 1999 – 2004 *Confermato il 6-10-2002*

Azienda Ospedaliera Consorziale Policlinico Bari  
Dirigente Medico di I livello dal 1999; 2000-2015 affidamento delle seguenti funzioni assistenziali: Incarico di tipo 4, Area della Dirigenza Medica, Funzioni Dirigenziali di

responsabile del “Centro per lo Studio ed il Trattamento dei Disturbi Cognitivi in corso di Malattie Mentali” afferente alla U.O. di Psichiatria II.

Università degli Studi di Bari, Sede Amministrativa Ila Università degli Studi di Napoli  
Dottore di Ricerca in Neuroscienze 1997-2000

National Institutes of Health, National Institute of Mental Health, Division of Intramural Research Programs, Clinical Brain Disorders Branch, Bethesda (MD), USA  
Visiting Scientist, 1997- Aprile 1999

National Institutes of Health, National Institute of Mental Health, Division of Intramural Research Programs, Clinical Brain Disorders Branch, Bethesda (MD), USA  
Visiting Fellow, 1995-1996

National Institutes of Health, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, Division of Intramural Research Programs, Neuroimaging Branch, Bethesda (MD), USA  
Special Volunteer, Aprile 1994-1995

Università degli Studi di Bari, Istituto di Psichiatria, Bari, Italia  
Specializzazione in Psichiatria 1991-1995 (magna cum laude)

Università degli Studi di Bari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Bari, Italia  
Dottore in Medicina e Chirurgia 1985-1991 (magna cum laude)

## **ATTIVITA' IN SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Presidente Eletto, Società Italiana di Psichiatria, Sezione Regionale Puglia e Basilicata 1/4/2016 -

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE EDITORIALI**

- Componente dell'Editorial Board di **Psychological Medicine, World Journal of Psychiatry, Journal of Schizophrenia Research, Nature Partner Journals Schizophrenia, Personalized Medicine in Psychiatry**
- Revisore per PNAS, Journal of Neuroscience, Archives of General Psychiatry, Molecular Psychiatry, Biological Psychiatry, American Journal of Psychiatry, Neuropsychopharmacology, Cerebral Cortex, Schizophrenia Research e altre.

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:**

**Scopus: Indice di Hirsch: 43, Numero totale di citazioni 8687;**

**Google Scholar: Indice di Hirsch 52, Numero totale citazione 13028**

- 1) G. Tedeschi, A. Bertolino, A. Righini, G. Campbell, R. Raman, J.H. Duyn, C.T.W. Moonen, J.R. Alger, G. Di Chiro: "Brain regional distribution pattern of metabolite signal intensities in young adults by proton magnetic resonance spectroscopic imaging" *Neurology* 1995;45:1384-1391 Pubblicato a Cleveland, OH (USA) nel Luglio 1995
- 2) G. Tedeschi, A. Bertolino, N Lundbom, S Bonavita, TN Chase, NJ Patronas, L Verhagen, G Di Chiro: "Cortical and subcortical chemical pathology in Alzheimer's disease as assessed by multislice proton magnetic resonance spectroscopic imaging". *Neurology* 1996;47:696-704 Pubblicato a Boston, MA (USA) in settembre 1996
- 3) G. Tedeschi, I. Litvan, S. Bonavita, A. Bertolino, N. Lundbom, N.J. Patronas, G. Di Chiro: "Proton Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging in progressive supranuclear palsy, Parkinson's disease, and corticobasal degeneration." *Brain* 1997;120:1541-1552 Pubblicato a Londra in settembre 1997
- 4) G. Tedeschi, A. Bertolino, S. Massaquoi, G. Campbell, N.J. Patronas, S. Bonavita, A.S. Barnett, J.R. Alger, M. Hallett. "Proton magnetic resonance spectroscopic imaging in patients with cerebellar degeneration". *Annals of Neurology* 1996; 39:71-78 Pubblicato a Boston, MA (USA) in Gennaio 1996
- 5) A Bertolino, S. Nawroz, V.S. Mattay, J.H. Duyn, C.T.W. Moonen, A.S. Barnett, J.A. Frank, G. Tedeschi, D.R. Weinberger: "Regionally specific pattern of neurochemical pathology in schizophrenia as assessed by multislice proton magnetic resonance spectroscopic imaging" *American Journal of Psychiatry* 1996;153:1554-1563 Pubblicato a Washington, D.C. (USA) in Dicembre 1996
- 6) G. Tedeschi, A. Bertolino, G. Campbell, A.S. Barnett, PK Jacob, CTW Moonen, JH Duyn, JR Alger, G Di Chiro: "Reproducibility of proton magnetic resonance spectroscopic imaging" *American Journal of Neuroradiology* 1996;17:1871-1879 Pubblicato in Oak Brook Illinois (USA) in novembre/dicembre 1996
- 7) A Bertolino, D.R. Weinberger. "Neuroimaging in schizophrenia: a neurodevelopmental perspective for the involvement of frontal and temporo-limbic cortex." *Italian Journal of Psychopathology* 1996;3:201-207 Pubblicato a Ospedaletto (Pisa) in dicembre 1996

- 8) VS Mattay, JH Callicott, A Bertolino, AKS Santha, KA Tallent, TE Goldberg, JA Frank, DR Weinberger: "Abnormal Functional Lateralization of the Sensorimotor Cortex in Patients with Schizophrenia". *Neuroreport* 1997;8:2977-2984 Pubblicato a Philadelphia, PA (USA) l'8 settembre 1997
- 9) A Bertolino, Weinberger DR: "Fisiopatologia della schizofrenia e sviluppo del cervello." *Problemi in Psichiatria* 1997;12:5-12 Pubblicato a Marghera (Venezia) in aprile 1997
- 10) VS Mattay, JH Callicott, A Bertolino, AK Santa, JD Van Horn, KA Tallent, JA Frank, DR Weinberger: "Hemispheric control of motor function: a whole brain echo planar fMRI study". *Psychiatry Res* 1998;83(1):7-22. Pubblicato a Amsterdam (Olanda) nel 1998.
- 11) J.H. Callicott, N. Ramsey, K. Tallent, A. Bertolino, M.B. Knable, R. Coppola, T.E. Goldberg, P. van Gelderen, V.S. Mattay, J.A. Frank, C.T.W. Moonen, D.R. Weinberger: "Functional Magnetic Resonance Imaging brain mapping in psychiatry: methodological issues illustrated in a study of working memory in schizophrenia." *Neuropsychopharmacology* 1998;18:186-196. Pubblicato a New York (NY) USA in marzo 1998
- 12) A Bertolino, J.H. Callicott, S. Nawroz, V.S. Mattay, J.H. Duyn, G. Tedeschi, J.A. Frank, D.R. Weinberger: "Reproducibility of proton magnetic resonance spectroscopic imaging in patients with schizophrenia." *Neuropsychopharmacology* 1998;18:1-9. Pubblicato a New York in febbraio 1998
- 13) A Bertolino, J.H. Callicott, I. Elman, V.S. Mattay, J.H. Duyn, G. Tedeschi, J.A. Frank, A. Breier, D.R. Weinberger: "Regionally specific neuronal pathology in untreated patients with schizophrenia: a proton magnetic resonance spectroscopic imaging study." *Biological Psychiatry* 1998;43:641-648. Pubblicato a New York NY (USA) il 1 maggio 1998
- 14) A Bertolino, R.C. Saunders, V.S. Mattay, J. Bachevalier, J.A. Frank, D.R. Weinberger: "Altered development of prefrontal neurons in rhesus monkeys with neonatal mesial temporo-limbic lesions: a proton magnetic resonance spectroscopic imaging study" *Cerebral Cortex* 1997;7:740-748. Pubblicato a Cary NC (USA) in dicembre 1997
- 15) A Bertolino, S. Kumra, JH Callicott, VS Mattay, RM Lestz, L Jacobsen, AS Barnett, JH Duyn, JA Frank, JL Rapoport, DR Weinberger: "Common pattern of cortical pathology in childhood-onset and adult-onset schizophrenia as identified by proton magnetic resonance spectroscopic imaging." *American Journal of Psychiatry* 1998;155:1376-1383. Pubblicato a Washington, D.C. (USA) in ottobre 1998.
- 16) JH Callicott, MF Egan, A Bertolino, VS Mattay, FJP Langheim, JA Frank, DR Weinberger: "Hippocampal N-acetylaspartate in unaffected siblings of patients with

schizophrenia: a possible intermediate neurobiological phenotype.” *Biological Psychiatry* 1998;44:941-950. Pubblicato a New York NY (USA) il 15 novembre 1998.

- 17) JH Callicott, VS Mattay, A Bertolino, K Finn, R Coppola, JA Frank, TE Goldberg, DR Weinberger: “Physiological characteristics of capacity constraints in working memory as revealed by functional MRI.” *Cerebral Cortex*. 1999;9(1):20-6. Pubblicato a Cary NC (USA) gennaio 1999.
- 18) A Bertolino, MB Knable, RC Saunders, JH Callicott, B Kolachana, VS Mattay, J Bachevalier, JA Frank, M Egan, DR Weinberger: “ The relationship between dorsolateral prefrontal N-acetylaspartate measures and striatal dopamine activity in schizophrenia. *Biological Psychiatry* 1999 Mar 15;45(6):660-7. Pubblicato a New York NY (USA) il 15 marzo 1999.
- 19) A Bertolino, DR Weinberger: “ Proton magnetic resonance spectroscopy in schizophrenia.” *European Journal of Radiology* 1999;30:132-141. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) a maggio 1999
- 20) T Scarabino, T Popolizio, A Bertolino, U Salvolini: “ Proton magnetic resonance spectroscopy of the brain in pediatric patients.” *European Journal of Radiology* 1999;30:142-153. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) a maggio 1999
- 21) A Bertolino: “Dysregulation of dopamine and pathology of prefrontal neurons: neuroimaging studies in schizophrenia and related animal models. *Epidemiologia e Psichiatria Sociale*. 1999;8(4):248-54. Pubblicato a Roma a ottobre 1999
- 22) A Bellomo, A Bertolino, D Labriola, M Nardini: “The psychopathology of dementia and of depression with late-life onset.” *Psychiatric Networks* 1999;2(2):38-49. Pubblicato a Cagliari, Italia nel 1999.
- 23) A Bertolino, G Esposito, JH Callicott, VS Mattay, JD Van Horn, JA Frank, KF Berman, DR Weinberger: “Specific relationship between prefrontal neuronal N-acetylaspartate and activation of the working memory cortical network in schizophrenia.” *American Journal of Psychiatry* 2000 Jan;157(1):26-33. Pubblicato a Washington, D.C. (USA) in gennaio 2000
- 24) A Bertolino, A Breier, JH Callicott, C Adler, VS Mattay, M Shapiro, JA Frank, D Pickar, DR Weinberger: “ The relationship between dorsolateral prefrontal neuronal N-acetylaspartate and evoked release of striatal dopamine in schizophrenia.” *Neuropsychopharmacology* 2000;22(2):125-32. Pubblicato a New York (NY) USA in febbraio 2000

- 25) JL Roffman, BK Lipska, A Bertolino, P Van Gelderen, AW Olson, ZZ Khaing, DR Weinberger: "Local and downstream effects of excitotoxic lesions in the rat medial prefrontal cortex on In vivo 1H-MRS signals." Neuropsychopharmacology 2000; 22(4):430-9. Pubblicato a New York (NY) USA in aprile 2000
- 26) VS Mattay, JH Callicott, A Bertolino, I Heaton, JA Frank, R Coppola, KF Berman, TE Goldberg, DR Weinberger: "Effects of dextroamphetamine on cognitive performance and cortical activation." Neuroimage 12: (3) 268-275 SEP 2000. Pubblicato a San Diego (CA) USA in settembre 2000.
- 27) JH Callicott, A Bertolino, VS Mattay, FJP Langheim, J Duyn, R Coppola, TE Goldberg, DR Weinberger: "Physiological dysfunction of the dorsolateral prefrontal cortex in schizophrenia revisited." Cerebral Cortex 10: (11) 1078-1092 NOV 2000. Pubblicato a Cary NC (USA) in Novembre 2000
- 28) JH Callicott, A Bertolino, MF Egan, VS Mattay, FJP Langheim, DR Weinberger: "Selective relationship between prefrontal N-acetylaspartate measures and negative symptoms in schizophrenia." American Journal of Psychiatry 157: (10) 1646-1651 OCT 2000. Pubblicato a Washington DC USA in ottobre 2000
- 29) A Bertolino, JH Callicott, VS Mattay, KM Weidenhammer, R Rakow, MF Egan, DR Weinberger: "The effect of treatment with antipsychotic drugs on brain N-acetylaspartate measures in patients with schizophrenia." Biological Psychiatry 2001 Jan 1;49(1):39-46. Pubblicato a New York NY (USA) in gennaio 2001
- 30) M Altamura, M Pepe, A Tafaro, I Munno, A Bertolino, D Labriola, A Vacca, E Jirillo, M Nardini A syndrome characterized by psychiatric disorders, recurrent mucosal infections and natural immunity deficits: Clinical approach Immunopharmacology and Immunotoxicology 23: (2) 303-306 2001 Pubblicato a New York (NY) USA in giugno 2001
- 31) A Bertolino, F Brudaglio, M Nardini: "Pathophysiology of schizophrenia and the neurodevelopmental hypothesis: evidence from an animal model." Psychiatric Networks 3(2):10-21;2000. Pubblicato a Cagliari nel 2001.
- 32) A Bertolino, J Roffman, B Lipska, P van Gelderen, A Olson, DR Weinberger: "Reduced N-acetylaspartate in prefrontal cortex of adult rats with neonatal hippocampal damage." Cerebral Cortex 12:983-990;2002 Pubblicato a Cary NC (USA) in Settembre 2002
- 33) DR Weinberger, MF Egan, A Bertolino, JH Callicott, VS Mattay, BK Lipska, KF Berman, TE Goldberg: "Prefrontal neurons and the genetics of schizophrenia." Biol Psychiatry 2001 Dec 1;50(11):825-44 Pubblicato a New York NY (USA) in dicembre 2001

- 34) VS Mattay, A Tessitore, JH Callicott, A Bertolino, TE Goldberg, TN Chase, TM Hyde, DR Weinberger: "Dopaminergic modulation of cortical function in patients with Parkinson's disease." *Ann Neurol* 2002 Feb;51(2):156-64 Pubblicato a Boston, MA (USA) in Febbraio 2002
- 35) A Bertolino, D Sciota, F Brudaglio, M Altamura, G Blasi, A Bellomo, N Antonucci, J H. Callicott, T E. Goldberg, T Scarabino, D R. Weinberger, M Nardini: "Working memory deficits and levels of n-acetylaspartate in patients with schizophreniform disorder." *American Journal of Psychiatry*, March 2003 160: 483-489 Pubblicato a Washington DC USA in Marzo 2003
- 36) A Bertolino, M Frye, J H Callicott, V S Mattay, R Rakow, J Shelton-Repella, R Post, D R Weinberger: "Neuronal pathology in the hippocampal area of patients with bipolar disorder: a study with proton magnetic resonance spectroscopic imaging." *Biological Psychiatry* 2003;53:906-913, Pubblicato a New York NY (USA) in maggio 2003
- 37) MF Egan, M Kojima, JH Callicott, TE Goldberg, BS Kolachana, A Bertolino, E Zaitsev, B Gold, D Goldman, M Dean, B Lu, DR Weinberger: "The BDNF val66met polymorphism affects activity-dependent secretion of BDNF and human memory and hippocampal function". *Cell*. 2003 Jan 24;112(2):257-69. Pubblicato a Cambridge (MA) USA in Gennaio 2003
- 38) J.H. Callicott, M.F. Egan, V.S. Mattay, A. Bertolino, A.D. Bone, B. Verchinski, D.R. Weinberger: "Abnormal fMRI Response of the Dorsolateral Prefrontal Cortex in Cognitively Intact Siblings of Patients With Schizophrenia" *Am J Psychiatry* 2003 Apr;160(4):709-19. Pubblicato a Washington DC USA in Aprile 2003
- 39) Scarabino T, Nemore F, Giannatempo GM, A Bertolino, Di Salle F, Salvolini U. "3.0 T magnetic resonance in neuroradiology." *Eur J Radiol*. 2003 Nov;48(2):154-64. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) a novembre 2003
- 40) T Scarabino, A Bertolino, M Burrioni, T Popolizio, JH Duyn, DR Weinberger, U Salvolini. "White Matter Lesions in Phenylketonuria: evaluation with magnetic resonance imaging and magnetic resonance spectroscopy." *Riv Neuroradiologia* 16:251-262, 2003. Pubblicato a Bologna, Italia nel 2003.
- 41) A. Bertolino, G. Caforio, G. Blasi, M. De Candia, V. Latorre, V. Petruzzella, M. Altamura, G. Nappi, S. Papa, J.H. Callicott, V.S. Mattay, A. Bellomo, T. Scarabino, D.R. Weinberger, M. Nardini: "Interaction of COMT Val<sup>108/158</sup> Met genotype and olanzapine treatment on prefrontal cortical function in patients with schizophrenia". *Am J Psychiatry* 161:1798-1805;2004. Pubblicato a Washington DC USA in Ottobre 2004
- 42) G Blasi, A Bertolino, F Brudaglio, D Sciota, M Altamura, N Antonucci, T Scarabino, DR Weinberger, M Nardini: "Hippocampal neurochemical pathology in patients at



first episode of affective psychosis: a Proton Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging Study". Psychiatry Research-Neuroimaging 131:195-205;2004

- 43) A. Bertolino, G. Blasi, G. Caforio, V. Latorre, M. De Candia, V. Rubino, J. H. Callicott, V. S. Mattay, A. Bellomo, T. Scarabino, D. R. Weinberger, M. Nardini: Functional lateralization of the sensorimotor cortex in patients with schizophrenia: effects of treatment with olanzapine. Biological Psychiatry, 56(3):190-197;2004  
Pubblicato a New York (USA) il 1 Agosto 2004.
- 44) MF Egan, RE Straub, TE Goldberg, I Yakub, JH Callicott, AR Hariri, A Bertolino, TM Hyde, C Shannon-Weickert, M Akil, J Crook, R Vakkalanka, R Balkissoon, RA Gibbs, JE Kleinman, DR Weinberger. Variation in *GRM3* affects cognition, prefrontal glutamate, and risk for schizophrenia. Proceedings of the National Academy of Science USA 101(34):12604-12609; 2004. Pubblicato a Washington DC USA in agosto 2004.
- 45) A. Bertolino, G. Arciero, V. Rubino, V. Latorre, M. De Candia, V. Mazzola, G. Blasi, G. Caforio, A.R. Hariri, B. Kolachana, M. Nardini, D.R. Weinberger, T. Scarabino. Variation of human amygdala response during threatening stimuli as a function of 5'HTTLPR genotype and personality style. Biological Psychiatry 57(12):1517-1525; 2005. Pubblicato a New York (USA) in dicembre 2005.
- 46) G. Blasi, V.S. Mattay, A. Bertolino, B. Elvevåg, J.H. Callicott, S. Das<sup>1</sup>, B.S. Kolachana, M.F. Egan, T.E. Goldberg, D.R. Weinberger: "Effect of Catechol-O - methyltransferase val<sup>158</sup>met genotype on attentional control" Journal of Neuroscience 2005 • 25(20):5038 –5045 Pubblicato a Stanford (CA) USA in maggio 2005.
- 47) G. Blasi, T. E. Goldberg, T. Weickert, S. Das, P. Kohn, B. Zolnick, A. Bertolino, J. H. Callicott, D. R. Weinberger, V. S. Mattay: "Brain regions underlying response inhibition and interference monitoring and suppression" Eur J Neuroscience 2006 Mar;23(6):1658-1664. Pubblicato a Oxford UK in Marzo 2006.
- 48) G. Blasi. A. Bertolino: "Imaging genomics and response to treatment with antipsychotics in schizophrenia. NeuroRx 2006 Jan;3(1):117-30. Pubblicato a New York (USA) in Gennaio 2006.
- 49) A. Bertolino, G. Blasi, V. Latorre, V. Rubino, A. Rampino, L. Sinibaldi, G. Caforio, V. Petruzzella, A. Pizzuti, T. Scarabino, M. Nardini, D.R. Weinberger, B. Dallapiccola: Additive effects of genetic variation in dopamine regulating genes on working memory cortical activity in human brain. Journal of Neuroscience, 2006 Apr 12;26(15):3918-22. Pubblicato a Stanford (CA) USA in aprile 2006
- 50) A. Bertolino, V. Rubino, F. Sambataro, G. Blasi, V. Latorre, L. Fazio, G. Caforio, V. Petruzzella, B. Kolachana, A. Hariri, A. Meyer-Lindenberg, M. Nardini, D.R. Weinberger, T. Scarabino. Prefrontal-hippocampal coupling during declarative memory is modulated by COMT Val<sup>158</sup>Met genotype. Biological Psychiatry, 2006;60:1250–1258. Pubblicato a New York (USA) in dicembre 2006.

- 51) G. Blasi, A. Bertolino: “The use of functional imaging to evaluate the neurobiology of putative schizophrenia susceptibility genes”. *Advances in Schizophrenia and Clinical Psychiatry*, 2006, 2 (4): 128-135. Pubblicato a Londra, UK nel 2006.
- 52) A. Bertolino, G. Caforio, V. Petruzzella, V. Latorre, V. Rubino, S. Dimalta, A. Torraco, G. Blasi, R. Quartesan, V.S. Mattay, J.H. Callicott, D.R. Weinberger, T. Scarabino: “Prefrontal dysfunction in schizophrenia controlling for COMT val<sup>158</sup>met genotype and working memory performance”. *Psychiatry Research: Neuroimaging*, 2006 Oct 30;147(2-3):221-6. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) a ottobre 2006.
- 53) S. Marengo, A. Bertolino, D.R. Weinberger. In vivo NMR measures of NAA and the neurobiology of schizophrenia. *ADV EXP MED BIOL* 576: 227-240 2006. Pubblicato a Heidelberg (Germania) nel 2006.
- 54) G. Blasi, T.E. Goldberg, B. Elvevåg, R. Rasetti, A. Bertolino, J. Cohen, G. Alce, B. Zolnick, D.R. Weinberger, V.S. Mattay: “Differentiating control and conflict management within attentional processing”. *Eur J Neurosci*. 2007 Jan;25(2):594-602. Pubblicato a Oxford UK in Gennaio 2007.
- 55) F. Sambataro, S. Dimalta, T. Scarabino, A. Di Giorgio, P. Taurisano, G. Blasi, M. Nardini, A. Bertolino: “Preferential responses in amygdala and insula during presentation of facial contempt and disgust”. *European Journal of Neuroscience*, 2006 Oct;24(8):2355-62. Pubblicato a Oxford UK in Ottobre 2006.
- 56) F Esposito, A Bertolino, T Scarabino, V Latorre, G Blasi, T Popolizio, G Tedeschi, S Cirillo, R Goebel, F Di Salle: Independent Component Model of the Default-mode Brain Function: Assessing the Impact of Active Thinking. *Brain Research Bulletin*, 2006 Oct 16;70(4-6):263-9.
- 57) M Altamura, B Elvevåg, G Blasi, A Bertolino, JH Callicott, DR Weinberger, VS Mattay, TE Goldberg: “Dissociating the Effects of Sternberg Working Memory Demands in Prefrontal Cortex.” *Psychiatry Research: Neuroimaging*, 2007 Feb 28;154(2):103-14. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) a febbraio 2007.
- 58) A Bertolino, G Caforio, G Blasi, A Rampino, L Sinibaldi, S Douzgou, M Nardini, DR Weinberger, B Dallapiccola. COMT Val158Met predicts negative symptoms response to treatment with olanzapine in schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 2007; 95: 253–255. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) nel 2007.
- 59) V Rubino, G. Blasi, V Latorre, L Fazio, I D’Errico, V Mazzola, G Caforio, M Nardini, T Popolizio, A Hariri, G Arciero, A Bertolino: “Activity in medial prefrontal cortex during cognitive evaluation of threatening stimuli as a function of personality style.” *Brain Research Bulletin*, 2007; Sep 28;74(4):250-7. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) nel settembre 2007

- 60) Y. Zhang, A. Bertolino, L. Fazio, G. Blasi, A. Rampino, R. Romano, ML Lee, T. Xiao, A. Papp, D. Wang, W. Sadee: "Polymorphisms in human dopamine D2 receptor gene affect gene expression, splicing, and neuronal activity during working memory". Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Dec 18;104(51):20552-7. Epub 2007 Dec 11. Pubblicato a Washington DC USA in dicembre 2007
- 61) A. Bertolino, A. Di Giorgio, G. Blasi, F. Sambataro, G. Caforio, L. Sinibaldi, V. Latorre, A. Rampino, P. Taurisano, L. Fazio, R. Romano, S. Douzgou, B. Kolachana, M. Nardini, D.R. Weinberger, B. Dallapiccola: "Epistasis between dopamine regulating genes identifies a non-linear response of the human hippocampus during memory tasks". Biological Psychiatry 2008 Aug 1;64(3):226-34. Mar 27 [Epub ahead of print]. Pubblicato a New York (USA) ad agosto 2008.
- 62) A. Bertolino, L. Fazio, G. Caforio, G. Blasi, A. Rampino, R. Romano, A. Di Giorgio, P. Taurisano, A. Papp, J. Pinsonneault, D. Wang, M. Nardini, T. Popolizio, W. Sadee. Functional variants of the dopamine receptor D2 gene modulate prefronto-striatal phenotypes in schizophrenia. Brain. 2009 Feb;132(Pt 2):417-25. Epub 2008 Oct 1.
- 63) A Di Giorgio, G Blasi, F Sambataro, A Rampino, A Papazacharias, F Gambi, R Romano, G Caforio, M Rizzo, V Latorre, T Popolizio, B Kolachana, JH Callicott, M Nardini, DR Weinberger, A Bertolino. Association of the SerCys DISC1 polymorphism with human hippocampal formation gray matter and function during memory encoding. Eur J Neurosci 2008 Nov;28(10):2129-36
- 64) G Blasi, AH Hariri, G Alce, P Taurisano, F Sambataro, A Bertolino, DR Weinberger, VS Mattay. Preferential amygdala reactivity to the negative assessment of neutral faces. Biol Psychiatry. 2009 Nov 1;66(9):847-53. Epub 2009 Aug 26.
- 65) A Bertolino, L Fazio, A Di Giorgio, G Blasi, R Romano, P Taurisano, G Caforio, L Sinibaldi, G Ursini, T Popolizio, E Tirotta, A Papp, B Dallapiccola, E Borrelli, W Sadee. Genetically determined interaction between the dopamine transporter and the D2 receptor on prefronto-striatal activity and volume in humans. Journal of Neuroscience January 28, 2009 • 29(4):1224 –1234
- 66) G Blasi, P Taurisano, A Papazacharias, G Caforio, R Romano, L Lobianco, L Fazio, A Di Giorgio, V Latorre, F Sambataro, T Popolizio, M Nardini, VS Mattay, DR Weinberger, A Bertolino. Non-linear response of the anterior cingulate and prefrontal cortex in schizophrenia as a function of variable attentional control. Cereb Cortex. 2010 Apr;20(4):837-45. Epub 2009 Jul 24.
- 67) A. Di Giorgio, F. Sambataro, A. Bertolino. Functional Imaging as a Tool to Investigate the Relationship between Genetic Variation and Response to Treatment with Antipsychotics. Current Pharmaceutical Design, 2009, 15, 2560-2572

- 68) S Huffaker, J Chen, KK Nicodemus, F Sambataro, F Yang, VS Mattay, BK Lipska, TM Hyde, J Song, D Rujescu, I Giegling, K Mayilyan, A Soghoyan, G Caforio, A Bertolino, A Meyer-Lindenberg, J Chang, M Egan, TE Goldberg, JE Kleinman, B Lu, DR Weinberger. A novel, primate-specific brain isoform of KCNH2: Role in hippocampal biology, neuronal repolarization, cognition, and association with schizophrenia. *Nature Medicine*, 2009 May;15(5):509-18. Epub 2009 May 3
- 69) A Bertolino, G Blasi: The genetics of schizophrenia. *Neuroscience*. 2009 Nov 24;164(1):288-99. Epub 2009 Apr 22.
- 70) G Blasi, T Popolizio, P Taurisano, G Caforio, R Romano, A Di Giorgio, F Sambataro, V Rubino, V Latorre, L Lobianco, L Fazio, M Nardini, DR Weinberger, A Bertolino. Changes in prefrontal and amygdala activity during olanzapine treatment in schizophrenia. *Psychiatry Res*. 2009 Jul 15;173(1):31-8. Epub 2009 May 9.
- 71) R Zanardi, B Barbini, D Rossini, A Bernasconi, F Fregni, F Padberg, S Rossi, A Wirz-Justice, M Terman, K Martiny, G Bersani, AR Hariri, L Pezawas, JP Roiser, A Bertolino, G Calabrese, L Magri, F Benedetti, A Pontiggia, A Malaguti, E Smeraldi, C Colombo. New perspectives on techniques for the clinical psychiatrist: Brain stimulation, chronobiology and psychiatric brain imaging. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2008 Dec;62(6):627-37.
- 72) S Pini, M Abelli, KM Shear, A Cardini, L Lari, C Gesi, M Muti, S Calugi, S Galderisi, A Troisi, A Bertolino, GB Cassano. Frequency and clinical correlates of adult separation anxiety in a sample of 508 outpatients with mood and anxiety disorders. *Acta Psychiatrica Scandinavica* 2009 Oct 13. [Epub ahead of print]
- 73) F Sambataro, G Blasi, L Fazio, G Caforio, P Taurisano, R Romano, A Di Giorgio, B Gelao, L Lobianco, A Papazacharias, T Popolizio, M Nardini, A Bertolino. Treatment with olanzapine is associated with modulation of the default mode network in patients with schizophrenia. *Neuropsychopharmacology*, 2010 Mar;35(4):904-12. Epub 2009 Dec 2.
- 74) G Blasi, L Lo Bianco, P Taurisano, B Gelao, R Romano, L Fazio, A Papazacharias, A Di Giorgio, G. Caforio, A. Rampino, R Masellis, A Papp, G Ursini, L Sinibaldi, T Popolizio, W Sadee, A Bertolino. Functional variation of the dopamine D2 receptor gene is associated with emotional control as well as brain activity and connectivity during emotion processing in humans. *Journal of Neuroscience*, 2009 Nov 25;29(47):14812-14819.
- 75) A Bertolino, P Taurisano, NM Pisciotto, G Blasi, L Fazio, R Romano, B Gelao, L Lo Bianco, M Lozupone, A Di Giorgio, G Caforio, F Sambataro, A Niccoli-Asabella, A Papp, G Ursini, L Sinibaldi, T Popolizio, W Sadee, G Rubini. Genetically determined

measures of striatal D2 signaling predict prefrontal activity during working memory performance. PLoS ONE, 2010 Feb 22;5(2):e9348.

- 76) A Di Giorgio, G Caforio, G Blasi, P Taurisano, L Fazio, R Romano, GL Ursini, B Gelao, L Lo Bianco, A Papazacharias, L Sinibaldi, T Popolizio, A Bellomo, A Bertolino. Catechol-O-Methyltransferase Val<sup>158</sup>Met association with parahippocampal physiology during memory encoding in schizophrenia. Psychol Med. 2010 Dec 13;1-11. [Epub ahead of print]
- 77) L Fazio, G Blasi, P Taurisano, A Papazacharias, R Romano, B Gelao, GL Ursini, T Quarto, L Lo Bianco, A Di Giorgio, M Mancini, T Popolizio, G. Rubini, A Bertolino. D2 receptor genotype and striatal dopamine signaling predict motor cortical activity and behavior in humans. Neuroimage. 2011 Feb 14;54(4):2915-21. Epub 2010 Nov 16.
- 78) G Blasi, F Napolitano, G Ursini, P Taurisano, R Romano, G Caforio, L Fazio, B Gelao, A Di Giorgio, L Iacovelli, L Sinibaldi, T Popolizio, A Usiello, A Bertolino *DRD2/AKT1* interaction on D2 c-AMP independent signaling, attentional processing and response to olanzapine treatment in schizophrenia. Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Jan 18;108(3):1158-63. Epub 2010 Dec 27.
- 79) JK Pinsonneault, D Han, M Kataki, A Bertolino, AK Malhotra, H Gu, W Sadee. A dopamine transporter gene variant that affects expression in human brain and associates with bipolar disorder. Neuropsychopharmacology, in press.
- 80) D Martino, A Di Giorgio, E D'Ambrosio, T Popolizio, A Macerollo, P Livrea, A Bertolino, G Defazio. Cortical gray matter changes in primary blepharospasm: a voxel-based morphometry study. Mov Disord 2011 Jun 29. doi: 10.1002/mds.23724. [Epub ahead of print].
- 81) Ursini G, Bollati V, Fazio L, Porcelli A, Iacovelli L, Catalani A, Sinibaldi L, Gelao B, Romano R, Rampino A, Taurisano P, Mancini M, Di Giorgio A, Popolizio T, Baccarelli A, De Blasi A, Blasi G, Bertolino A. Stress-related methylation of the catechol-O-methyltransferase Val 158 allele predicts human prefrontal cognition and activity. J Neurosci. 2011 May 4;31(18):6692-8.
- 82) F Sambataro, L Fazio, P Taurisano, B Gelao, A Porcelli, M Mancini, L Sinibaldi, G Ursini, R Masellis, G Caforio, A Di Giorgio, A Niccoli-Asabella, T Popolizio, G Blasi, A Bertolino. *DRD2* genotype based variation of default mode network activity and of its relationship with striatal DAT binding. Schizophrenia Bulletin, Oct 15 2011 Epub ahead of print.
- 83) L Lo Bianco L, G Blasi, P Taurisano, A Di Giorgio, F Ferrante, G Ursini, L Fazio, Barbara Gelao, R Romano, A Papazacharias, G Caforio, L Sinibaldi, T Popolizio, C Bellantuono, A Bertolino: Interaction between Comt Val<sup>158</sup>Met genotype and genetic

vulnerability to schizophrenia during explicit processing of aversive facial stimuli. Psychol Med. 2012 May 23;1-14. [Epub ahead of print]

- 84) G Vecchione, B Casetta, A Chiapparino, [A Bertolino](#), M Tomaiuolo, F Cappuccia, R Gatta, M Margaglione, E Grandone, A reliable and rapid tool for plasma quantification of 18 psychotropic drugs by ESI tandem mass spectrometry. J Pharm Biomed Anal. 2012 Aug-Sep;67-68:104-13. Epub 2012 Apr 26.
- 85) A Di Giorgio, B Gelao, G Caforio, R Romano, I Andriola, E D'Ambrosio, A Papazacharias, F Elifani, L Lo Bianco, P Taurisano, L Fazio, T Popolizio, G Blasi, [A Bertolino](#). Evidence that hippocampal-parahippocampal dysfunction is related to genetic risk for schizophrenia. Psychol Med. 2012 Oct 31:1-11. [Epub ahead of print]
- 86) M Altamura, L Fazio, M De Salvia, A Petito, G Blasi, P Taurisano, R Romano, B Gelao, A Bellomo, [A Bertolino](#). Abnormal functional motor lateralization in healthy siblings of patients with schizophrenia. Psychiatry Res. 2012 Jul 30;203(1):54-60. Epub 2012 Aug 15.
- 87) P Taurisano, G Blasi, R Romano, F Sambataro, L Fazio, B Gelao, G Ursini, L Lo Bianco, A Di Giorgio, F Ferrante, A Papazacharias, A Porcelli, L Sinibaldi, T Popolizio, [A Bertolino](#). DAT by perceived MC interaction on human prefrontal activity and connectivity during emotion processing. Soc Cogn Affect Neurosci. 2012 Sep 30. [Epub ahead of print]
- 88) G Blasi, C De Virgilio, A Papazacharias, P Taurisano, B Gelao, L Fazio<sup>1</sup>, G Ursini, L Sinibaldi, I Andriola, R Masellis, R Romano, A Rampino, A Di Giorgio, L Lo Bianco, G Caforio, Francesco Piva, T Popolizio, C Bellantuono, O Todarello, JE Kleinman, G Gadaleta, DR Weinberger, [A Bertolino](#). Converging evidence for the association of functional genetic variation in HTR2A with prefrontal physiology and olanzapine treatment. JAMA Psychiatry, 2013 Sep 1;70(9):921-30.
- 89) G Blasi, F Napolitano, G Ursini, A Di Giorgio, G Caforio, P Taurisano, L Fazio, B Gelao, MT Attrotto, L Colagiorgio, G Todarello, F Piva, A Papzacharias, R Masellis, M Mancini, A Porcelli, R Romano, A Rampino, T Quarto, M Giulietti, BK Lipska, JE Kleinman, T Popolizio, DR Weinberger, A Usiello, [A Bertolino](#). GSK-3 $\beta$  genetic variation is associated with GSK-3 $\beta$  expression, prefrontal cortical thickness, prefrontal physiology, and schizophrenia. Am J Psychiatry, 2013 Aug 1;170(8):868-76.
- 90) G Caforio, A Di Giorgio, A Rampino, M Rizzo, R Romano, P Taurisano, L Fazio, G De Simeis, G Ursini, G Blasi, M Nardini, M Mancini, [A Bertolino](#). Mirtazapine add-on improves olanzapine effect on negative symptoms of schizophrenia. J Clin Psychopharmacol. 2013 Oct 9. [Epub ahead of print]
- 91) F Errico, F Napolitano, M Squillace, D Vitucci, G Blasi, A de Bartolomeis, [A Bertolino](#), A D'Aniello, A Usiello. Decreased levels of D-Aspartate and NMDA in the prefrontal cortex and striatum of patients with schizophrenia. J Psychiatr Res.

2013 Oct;47(10):1432-7. doi: 10.1016/j.jpsychires.2013.06.013. Epub 2013 Jul 6.

- 92) C Tortorella, R Romano, V Direnzo, P Taurisano, S Zoccolella, P Iaffaldano, L Fazio, R Viterbo, T Popolizio, G Blasi, A Bertolino, M Trojano. Load-dependent dysfunction of the putamen during attentional processing in patients with clinically isolated syndrome suggestive of multiple sclerosis. *Journal of Multiple Sclerosis*, in press
- 93) B Gelao, L Fazio, P Selvaggi, A Di Giorgio, P Taurisano, T Quarto, R Romano, A Porcelli, M Mancini, R Masellis, G Ursini, G De Simeis, G Caforio, L Ferranti, L Lo Bianco, A Rampino, O Todarello, T Popolizio, G Blasi, A Bertolino. *DRD2* genotype predicts prefrontal activity during working memory after stimulation of D2 receptors with bromocriptine. *Psychopharmacology*, (2014) 231:2361–2370
- 94) G Todarello, N Feng, BS Kolachana, C Li, R Vakkalanka, A Bertolino, DR Weinberger, RE Straub. Incomplete penetrance of *NRXN1* deletions in families with schizophrenia. *Schizophr Res*. 2014 May;155(1-3):1-7. doi: 10.1016/j.schres.2014.02.023. Epub 2014 Mar 26
- 95) A Di Giorgio, RM Smith, L Fazio, B Gelao, A Tomasicchio, P Selvaggi, P Taurisano, T Quarto, R Masellis, A Rampino, G Caforio, T Popolizio, G Blasi, W Sadee, A Bertolino. *DRD2/CHRNA5* interaction on prefrontal biology and physiology during working memory. *PLoS ONE*, 2014; 9(5): e95997. doi:10.1371/journal.pone.0095997
- 96) P Taurisano, R Romano, M Mancini, A Di Giorgio, L Antonucci, L Fazio, A Rampino, T Quarto, B Gelao, A Porcelli, A Papazacharias, G Ursini, G Caforio, R Masellis, A Niccoli-Asabella, O Todarello, T Popolizio, G Rubini, G Blasi, A Bertolino. Prefronto-striatal physiology is associated with schizotypy and is modulated by a functional variant of *DRD2*. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, in press
- 97) F Errico, R Nisticò, A Di Giorgio, M Squillace, D Vitucci, A Galbusera, S Piccinin, D Mango, L Fazio, NB Mercuri, S Middei, S Trizio, D Centonze, A Gozzi, G Blasi, A Bertolino#, A Usiello. Free D-aspartate regulates neuronal dendritic morphology, synaptic plasticity, grey matter volume and brain activity in mammals. *Transl Psychiatry*. 2014 Jul 29;4:e417. doi: 10.1038/tp.2014.59. #co-corresponding author
- 98) A Rampino, RM Walker, HS Torrance, S Maguire Anderson, L Fazio, A Di Giorgio, P Taurisano, B Gelao, R Romano, R Masellis, G Ursini, G Caforio, G Blasi, J. Kirsty Millar, DJ Porteous, PA Thomson, A Bertolino#, KL Evans Expression of *DISC1*-Interactome Members Correlates with Cognitive Phenotypes Related to Schizophrenia *PLoS One*. 2014 Jun 18;9(6):e99892. doi: 10.1371/journal.pone.0099892. eCollection 2014. #co-corresponding author
- 99) T Quarto, G Blasi, KJ Pallesen, A Bertolino, E Brattico. Implicit processing of visual emotions is affected by sound-induced affective states and individual affective traits.

PLoS One. 2014 Jul 29;9(7):e103278. doi: 10.1371/journal.pone.0103278. eCollection 2014

- 100) M Colizzi, L Fazio, L Ferranti, A Porcelli, R Masellis, D Marvulli, A Bonvino, G Ursini, G Blasi, A Bertolino. Functional genetic variation of the cannabinoid receptor 1 and cannabis use interact on prefrontal connectivity and related working memory behavior. *Neuropsychopharmacology*. 2015 Feb;40(3):640-9. doi:10.1038/npp.2014.213. Epub 2014 Aug 20.
- 101) C Tortorella, V Dierenzo, P Taurisano, R Romano, M Ruggieri, S Zoccolella, M Mastrapasqua, T Popolizio, G Blasi, A Bertolino and M Trojano. Cerebrospinal fluid neurofilament tracks fMRI correlates of attention at the first attack of multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis Journal* 2014 Aug 28. pii: 1352458514546789. [Epub ahead of print]
- 102) S Galderisi, A Rossi, P Rocca, A Bertolino, A Mucci, P Bucci, P Rucci, D Gibertoni, E Aguglia, M Amore, A Bellomo, M Biondi, R Brugnoli, L Dell'Osso, D De Ronchi, G Di Emidio, M Di Giannantonio, A Fagiolini, C Marchesi, P Monteleone, L Oldani, F Pinna, R Roncone, E Sacchetti, P Santonastaso, A Siracusano, A Vita, P Zeppegno, M Maj; Italian Network For Research on Psychoses. The influence of illness-related variables, personal resources and context-related factors on real-life functioning of people with schizophrenia. *World Psychiatry*. 2014 Oct;13(3):275-87. doi: 10.1002/wps.20167.
- 103) J Dukart, A Bertolino. When structure affects function - the need for partial volume effect correction in functional and resting state magnetic resonance imaging studies. *PLoS ONE* (2014) (12): e114227. doi:10.1371/journal.pone. 0114227
- 104) A Mucci, P Rucci, P Rocca, P Bucci P, D Gibertoni, E Merlotti, S Galderisi, M Maj; Italian Network for Research on Psychoses. The Specific Level of Functioning Scale: construct validity, internal consistency and factor structure in a large Italian sample of people with schizophrenia living in the community. *Schizophr Res*. 2014 Oct;159(1):144-50. doi: 10.1016/j.schres.2014.07.044. Epub 2014 Aug 30.
- 105) G Blasi, P Selvaggi, L Fazio, L Antonucci, P Taurisano, R Masellis, R Romano, M Mancini, F Zhang, G Caforio, T Popolizio, J Apud, DR Weinberger, A Bertolino. Variation in dopamine D2 and serotonin 5-HT2A receptor genes is associated with working memory processing and response to treatment with antipsychotics. *Neuropsychopharmacology*. 2015 Jan 7. doi: 10.1038/npp.2015.5. [Epub ahead of print]
- 106) G Pergola, P Selvaggi, S Trizio, A Bertolino, G Blasi. The role of the thalamus in schizophrenia from a neuroimaging perspective. *Neurosci Biobehav Rev*. 2015 Jan 20. pii: S0149-7634(15)00015-9. doi: 10.1016/j.neubiorev.2015.01.013. [Epub ahead of print] Review.



- 107) F Errico, V D'Argenio, F Sforazzini, F Iasevoli, M Squillace, G Guerri, F Napolitano, T Angrisano, A Di Maio, S Keller, D Vitucci, A Galbusera, L Chiariotti, A Bertolino, A de Bartolomeis, F Salvatore, A Gozzi, A Usiello. A role for D-aspartate oxidase in schizophrenia and in schizophrenia-related symptoms induced by phencyclidine in mice. *Transl Psychiatry*. 2015 Feb 17;5:e512. doi: 10.1038/tp.2015.2.
- 108) M Colizzi, C Iyegbe, J Powell, GL Ursini, A Porcelli, A Bonvino, P Taurisano, R Romano, R Masellis, G Blasi, C Morgan, K Aitchison, V Mondelli, S Luzi, A Kolliakou, RM Murray, A Bertolino, M Di Forti. Interaction between functional genetic variation of DRD2 and cannabis use on risk of psychosis. *Schizophrenia Bulletin*, 2015 Mar 31. pii: sbv032. [Epub ahead of print]
- 109) B Dell'Osso, C Cinnante, A Di Giorgio, L Cremaschi, MC Palazzo, M Cristoffanini, L Fazio, C Dobrea, S Avignone, F Triulzi, A Bertolino, AC Altamura. Altered prefrontal cortex activity during working memory task in Bipolar Disorder: a functional magnetic resonance imaging study in euthymic bipolar I and II patients. *J Affect Disord*. 2015 Sep 15;184:116-22. doi: 10.1016/j.jad.2015.05.026. Epub 2015 May 21.
- 110) E Scarr, MJ Millan, S Bahn, A Bertolino, CW Turck, S Kapur, HJ Möller, B Dean. Biomarkers for psychiatry: the journey from fantasy to fact, a report of the 2013 CINP Think Tank. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2015 Apr 21. pii: pyv042. doi: 10.1093/ijnp/pyv042.
- 111) T Del Giudice, C Latapy, A Rampino, J Khlghatyan, B Gelao, T Quarto, G Rizzo, A Barbeau, C Lamarre, A Bertolino, G Blasi, JM Beaulieu. FXR1P is a GSK3 $\beta$  substrate regulating mood and emotionality. [Proc Natl Acad Sci U S A](#). 2015 Aug 18;112(33):E4610-9. doi: 10.1073/pnas.1506491112. Epub 2015 Aug 3.
- 112) D Vitucci, A Di Giorgio, F Napolitano, B Pelosi, G Blasi, F Errico, MT Attrotto, B Gelao, L Fazio, P Taurisano, A Di Maio, V Marsili, M Pasqualetti, A Bertolino, A Usiello. Rasd2 modulates prefronto-striatal phenotypes in humans and "schizophrenia-like behaviors" in mice. #co-corresponding author *Neuropsychopharmacology*. 2016 Feb;41(3):916-27. doi: 10.1038/npp.2015.228. Epub 2015 Jul 31
- 113) M Colizzi, C Iyegbe, J Powell, G Blasi, A Bertolino, RM Murray and M Di Forti. Interaction between DRD2 and AKT1 genetic variations on risk of psychosis in cannabis users: a case control study. *NPJ Schizophrenia* (2015) 1, 1-4, published online 18 November 2015
- 114) J Dukart, F Sambataro, A Bertolino. Accurate Prediction of Conversion to Alzheimer's Disease using Imaging, Genetic and Neuropsychological Biomarkers. *J Alzheimers Dis*. 2015 Nov 23;49(4):1143-59. doi: 10.3233/JAD-150570

- 115) GL Ursini, T Cavalleri, L Fazio, T Angrisano, L Iacovelli, A Porcelli, G Maddalena, G Punzi, M Mancini, B Gelao, R Romano, R Masellis, F Calabrese, A Rampino, P Taurisano, A Di Giorgio, S Keller, L Tarantini, L Sinibaldi, T Quarto, T Popolizio, G Caforio, G Blasi, MA Riva, A De Blasi, L Chiariotti, V Bollati, A Bertolino. BDNF rs6265 methylation and genotype interact on risk for schizophrenia. Epigenetics, in press
- 116) G Pergola, P Di Carlo, I Andriola, S Torretta, MT Attrotto, L Fazio, A Raio, D Albergò, R Masellis, B Gelao, A Rampino, G Blasi, A Bertolino. Combined Effect of Genetic Variants in GRIN2B on Prefrontal Function during Working Memory Performance. Psychological Medicine 2016 Apr;46(6):1135-50. doi: 10.1017/S0033291715002639. Epub 2015 Dec 22.
- 117) T Quarto, G Blasi, C Maddalena, G Viscanti, T Lanciano, E Soleti, I Mangiulli, P Taurisano, L Fazio, A Bertolino, A Curci. Association between ability emotional intelligence and left insula during social judgment of facial emotions. PLoS ONE, in press
- 118) H Cao\*, A Bertolino\*, H Walter\*, M Schneider, A Schäfer, P Taurisano, G Blasi, L Haddad, O Grimm, K Otto, L Dixon, S Erk, S Mohnke, A Heinz, N Romanczuk-Seiferth, TW Mühleisen, M Mattheisen, SH Witt, S Cichon, M Nothen, M Rietschel, H Tost, Andreas Meyer-Lindenberg. Altered functional subnetwork during emotional face processing: a potential intermediate phenotype for schizophrenia, JAMA Psychiatry, in press  
\*equal contribution
- 119) LA Antonucci, P Taurisano, L Fazio, B Gelao, R Romano, T Quarto, A Porcelli, M Mancini, A Di Giorgio, G Caforio, G Pergola, T Popolizio, A Bertolino, G Blasi Association of familial risk for schizophrenia with thalamic and medial prefrontal functional connectivity during attentional control. Schizophrenia Research, in press
- 120) P Taurisano, LA Antonucci, L Fazio, A Rampino, R Romano, A Porcelli, R Masellis, M Colizzi, T Quarto, S Torretta, A Di Giorgio, G Pergola, A Bertolino, G Blasi. Prefrontal activity during working memory is modulated by the interaction of variation in CB1 and COX2 coding genes and correlates with frequency of cannabis use. Cortex, 81 (2016) 231- 238
- 121) V Mazzola, G Arciero, L Fazio, T Lanciano, B Gelao, T Popolizio, P Vuilleumier, G Bondolfi, A Bertolino. What impact does an angry context have upon us? The effect of anger on functional connectivity of the right insula and superior temporal gyri. Front Behav Neurosci. 2016 Jun 6;10:109. doi: 10.3389/fnbeh.2016.00109. eCollection 2016.
- 122) A Rossi, S Galderisi, P Rocca, A Bertolino, A Mucci, P Rucci, D Gibertoni, E Aguglia, M Amore, I Andriola, A Bellomo, M Biondi, G Callista, A Comparelli, L Dell'Osso, M Di Giannantonio, A Fagiolini, C Marchesi, P Monteleone, C Montemagni, C Niolu, G Piegari, F Pinna, R Roncone, P Stratta, E Tenconi, A Vita, P

Zeppegno, M Maj, Italian Network for Research on Psychoses. The relationships of personal resources with symptom severity and psychosocial functioning in persons with schizophrenia. Results from the Italian Network for Research on Psychoses study. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience (in press)

- 123) G Pergola, S Trizio, P Di Carlo, P Taurisano, M Mancini, Nicola Amoroso, MA Nettis, I Andriola, G Caforio, T Popolizio, A Rampino, A Di Giorgio, A Bertolino, G Blasi. Grey Matter Volume Patterns in Thalamic Nuclei are Associated with Familial Risk for Schizophrenia. Schizophrenia Research, in press
- 124) A. Rampino, P Di Carlo, L. Fazio, G.L. Ursini, G. Pergola, C. De Virgilio, G. Gadaleta, G.M. Giordano, A. Bertolino, G. Blasi. Association of functional genetic variation in PP2A with prefrontal working memory processing. Behavioural Brain Research (in press)
- 125) Ankyrin-3 as a Molecular Marker of Early Life Stress and Vulnerability to Psychiatric Disorders. A Luoni, R Massart, V Nieratschker, Z Nemoda, G Blasi, M Gilles, SH Witt, MJ Suderman, SJ Suomi, A Porcelli, G Rizzo, L Fazio, S Torretta, A Rampino, A Berry, P Gass, F Cirulli, M Rietschel, A Bertolino, M Deuschle, M Szyf, M Riva. Translational Psychiatry (in press)
- 126) G. Breen, Q. Li, B.L. Roth, P. O'Donnell, M. Didriksen, R.Dolmetsch, P. O'Reilly, H. Gaspar, H. Manji, C. Huebel, J.R. Kelsoe, D. Malhotra, A. Bertolino, D. Posthuma, P. Sklar, S. Kapur, P.F. Sullivan, D.A. Collier, H.J. Edenberg: Translating Genomewide Association Findings into New Therapeutics for Psychiatry. Nature Neuroscience (in press)
- 127) L Fazio, G Logroscino, P Taurisano, G Amico, T Quarto, LA Antonucci, MR Barulli, M Mancini, B Gelao, L Ferranti, T Popolizio, A Bertolino, G Blasi. Prefrontal activity and connectivity with basal ganglia during performance of complex cognitive tasks is associated with apathy in healthy subjects. PLoS ONE (in press)

## **B) LIBRI E CAPITOLI DI LIBRO**

### **Libri**

- 1) M Cammisa, T Scarabino, A Bertolino, T Popolizio, U Salvolini: “Progressi in RM. Spettroscopia protonica cerebrale” Editto da Idelson-Gnocchi, Pubblicato a Napoli 1999
- 2) M Nardini, A Bertolino, P Clemente: “Il Disturbo di Panico” Editto da Masson, pubblicato a Milano in dicembre 2000

### **Capitoli di Libro**

1. A Bertolino: “Fisiopatologia della schizofrenia: i contributi del neuroimaging”, in “Lo Psichiatra italiano” editto da Hippocrates edizioni medico-scientifiche, Milano Pubblicato a Milano nel novembre 1997
2. T Scarabino, T Popolizio, A Bertolino, A Carriero, U Salvolini: “Aspetti Generali” in M Cammisa, T Scarabino, A Bertolino, T Popolizio, U Salvolini: “Progressi in RM. Spettroscopia protonica cerebrale” Editto da Idelson-Gnocchi, Pubblicato a Napoli 1999
3. T Scarabino, T Popolizio, A Bertolino, A Carriero, U Salvolini: “Tecnica” in M Cammisa, T Scarabino, A Bertolino, T Popolizio, U Salvolini: “Progressi in RM. Spettroscopia protonica cerebrale” Editto da Idelson-Gnocchi, Pubblicato a Napoli 1999
4. T Scarabino, T Popolizio, GM Giannatempo A Bertolino, U Salvolini: “Spettro protonico” in M Cammisa, T Scarabino, A Bertolino, T Popolizio, U Salvolini: “Progressi in RM. Spettroscopia protonica cerebrale” Editto da Idelson-Gnocchi, Pubblicato a Napoli 1999
5. T Scarabino, T Popolizio, A Bertolino, U Salvolini: “Patologia pediatrica” in M Cammisa, T Scarabino, A Bertolino, T Popolizio, U Salvolini: “Progressi in RM. Spettroscopia protonica cerebrale” Editto da Idelson-Gnocchi, Pubblicato a Napoli 1999
6. A Bertolino, DR Weinberger: “Schizofrenia” in M Cammisa, T Scarabino, A Bertolino, T Popolizio, U Salvolini: “Progressi in RM. Spettroscopia protonica cerebrale” Editto da Idelson-Gnocchi, Pubblicato a Napoli 1999
7. LK Jacobsen, A Bertolino: “Functional imaging in childhood onset schizophrenia” in Functional Imaging in child psychiatry editors M Ernst and JM Rumsey, pubblicato da Cambridge press, Cambridge UK 2000
8. S Marenco, DR Weinberger, A Bertolino: “MR proton spectroscopy”. In “Schizophrenia: from neuroimaging to neuroscience” editors S Lawrie, E Johnstone, DR Weinberger, pubblicato da Oxford University Press, New York, 2004

9. G. Di Sciascio, M. Altamura, A. Bertolino: “Aspetti neurobiologici del disturbo bipolare”. In “Psicopatologia e clinica psichiatrica” – Cap. 23, 327-331. Editto da UTET Scienze Mediche. Pubblicato a Torino 2006.
10. A. Bertolino, F. Brudaglio, D. Sciota: “Eziopatogenesi della schizofrenia”. In “Psicopatologia e clinica psichiatrica” – Cap. 25, 351-356. Editto da UTET Scienze Mediche. Pubblicato a Torino 2006.
11. V. Latorre, V. Rubino, A. Bertolino: “Diagnostica strumentale e di laboratorio in psichiatria”. In “Psicopatologia e clinica psichiatrica” – Cap 9, 123-126. Editto da UTET Scienze Mediche. Pubblicato a Torino 2006.

#### **D) ELENCO ATTIVITA' DIDATTICHE E DI TUTORAGGIO**

1. Docente di “Psicosomatica” presso la Scuola di Specializzazione in Psichiatria della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, A.A. 1999-
2. Docente di “Fisiopatologia e Patofisiologia dello Sviluppo Senso-Motorio” presso la Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria, Indirizzo Area Sanitaria e della Prevenzione Scienze Motorie, secondo semestre A.A. 1999- 2003
3. Modulo di didattica di “Schizofrenia” nel corso di lezioni di Clinica Psichiatrica (Titolare Professor Dello Russo), Facoltà di Medicina e Chirurgia A.A. 2001-2003
4. Docente di “Psicobiologia” presso la Scuola di Specializzazione in Criminologia della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, A.A. 2001-2004
5. Didattica integrativa di “Psicofisiologia Clinica” (Titolare Professor Federici), Scuola di Specializzazione in Psicologia Clinica della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, A.A. 2000- 2002
6. Docente di “Fondamenti Anatomici-fisiologici della attività psichica e genetica umana”, Scuola di Specializzazione in Psicologia Clinica della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, A.A. 2001-
7. Docente di “Fondamenti di Neurofisiologia” Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea di Scienze e Tecniche Psicologiche 2001-
8. Docente di “Elementi di Psichiatria e Neuropsichiatria infantile” Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea di Scienze e Tecniche Psicologiche 2007-
9. Docente di “Psicopatologia” nell’ambito del Corso Integrato di Psichiatria e Psicologia Clinica, Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari 2003-2006
10. Docente di “Psichiatria” nell’ambito del Corso Integrato di Psichiatria e Psicologia Clinica, Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari 2007 -
11. Docente di “Interventi psichiatrici di urgenza” nell’ambito del Corso Integrato di Psichiatria e Psicologia Clinica, Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari 2003-

12. Attività di tutoraggio per specializzandi in Psichiatria presso la Scuola di Specializzazione in Psichiatria della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, A.A. 1999-
13. Attività di tutoraggio per due Assegnisti di Ricerca per i progetti “PAZIENTI CON PRIMO EPISODIO DI SCHIZOFRENIA E DI PSICOSI AFFETTIVA: studio clinico e neurofunzionale” (2001-2005) e “PROTOCOLLO DI RICERCA PER LO STUDIO DEGLI EFFETTI DEL GENOTIPO COMT SULLA RISPOSTA TERAPEUTICA AD OLANZAPINA IN PAZIENTI CON SCHIZOFRENIA” (2002-2004)
14. attività di tutoraggio per una dottoranda di ricerca nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze dell'Università di Bari 2005 -

### **E) ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALI**

L'attività clinico-assistenziale, del Prof. Alessandro Bertolino è stata svolta nel periodo 1999-presente con equiparazione alla funzione di Dirigente Medico di 1° livello (art.102 del D.P.R. 382/80) presso il Servizio Psichiatrico di Diagnosi e Cura (SPDC) dell'Unità Operativa "Tamburro" dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Consorziale di Bari. Dall'anno 2000 affidamento delle seguenti funzioni assistenziali: Incarico di tipo 4, Area della Dirigenza Medica, Funzioni Dirigenziali di responsabile del "Centro per lo Studio ed il Trattamento dei Disturbi Cognitivi in corso di Malattie Mentali" afferente alla U.O. di Psichiatria II.

Il Prof. Alessandro Bertolino dal 1999 svolge regolarmente, con piena responsabilità in qualità di psichiatra strutturato, turni di guardia, visite ambulatoriali e attività di reparto presso l'Unità Operativa Psichiatria II dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Consorziale di Bari. Dal 2008, il Prof. Bertolino è responsabile del Reparto Uomini dell'Unità Operativa "Tamburro". Il Prof. Bertolino svolge anche la funzione di sostituto del Primario presso la stessa Unità Operativa.



## **TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

**Relatore:** Professor Piero De Giacomo; **Specializzando:** Dottor Alessandro Bertolino:  
“Multislice imaging di spettroscopia protonica con risonanza magnetica nucleare nello studio della schizofrenia: specifica regionalita’ di danno neuronale”

Il sottoscritto, consapevole che, secondo quanto previsto dall'art.76 del D.P.R. n.445 del 28.12.2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che quanto contenuto nel proprio curriculum corrisponde a verità

Bari, 3 Novembre, 2016

In fede \_\_\_\_\_