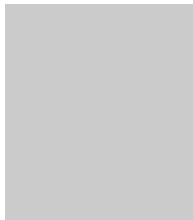



INFORMAZIONI PERSONALI



Prof. Pietro Pietrini

 Indirizzo privato: Viale G. Carducci, 65 – 55049, Viareggio, Italia
 Indirizzo di lavoro: Via Roma, 67 – 56126, Pisa, Italia
 050/993951  334/9011310

 pietro.pietrini@med.unipi.it

Sesso M

Luogo e data di nascita La Spezia, 24/09/1961

Codice Fiscale PTRPTR61P24E463C

Nazionalità Italiana

Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

Direttore Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

POSIZIONE RICOPERTA

Direttore U.O. di Psicologia Clinica, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Presidente Consiglio Aggregato Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute e CdL Magistrale in Psicologia Clinica e della Salute

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2013 ad oggi **Presidente Consiglio Aggregato Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute e CdL Magistrale in Psicologia Clinica e della Salute**

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università degli Studi di Pisa, Via Roma 67, Pisa – www.unipi.it

dal 2012 ad oggi **Direttore U.O. di Psicologia Clinica**

Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Via Roma 67, Pisa – www.ao-pisa.toscana.it

dal 2000 ad oggi **Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università degli Studi di Pisa, Via Roma 67, Pisa – www.unipi.it

Settore SSD BIO/12

Dal 2000 – ad oggi **Direttore Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università degli Studi di Pisa, Via Roma 67, Pisa – www.unipi.it

Settore SSD BIO/12

- dal 2007 al 2011 **Direttore del Dipartimento di Medicina di Laboratorio e Diagnostica Molecolare**
Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Via Roma 67, Pisa – www.unipi.it
- ù dal 2000 al 2012 **Direttore U.O. di Analisi Chimico-Cliniche Specialistiche Universitaria**
Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Via Roma 67, Pisa – www.unipi.it
- dal 1993 al 1999 **Senior Staff Fellow con full clinical credentials e Direttore del programma di esplorazione biochimica-funzionale del cervello**
Cognitive Neuroscience Section (direttore: Dr. Jordan Grafman) del National Institute of Neurological Disorders and Stroke and Laboratory of Neuroscience (direttore: Dr. Stanley I. Rapoport), National Institute on Aging (NIA), National Institutes of Health (NIH) di Bethesda, U.S.A.
 - studio delle basi cerebrali delle attività mentali nell'uomo in condizioni di salute ed in presenza di disturbi psichiatrici e responsabile dell'organizzazione del programma di studio degli indici biochimici e di metabolismo cerebrale nell'uomo impiegando la tomografia ad emissione di positroni (PET) e la risonanza magnetica funzionale (fMRI)
- Dal 1989 al 1992 **Visiting Fellow**
Laboratory of Neurosciences (direttore: Dr. Stanley I. Rapoport), National Institute on Aging, National Institutes of Health (NIH) di Bethesda, U.S.A.
 - studio delle basi cerebrali delle attività mentali nell'uomo in condizioni di salute ed in presenza di disturbi psichiatrici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- dal 1986 al 1990 **Diploma di Allievo del Corso di Perfezionamento in Neuroscienze con 50/50 e lode** Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto
Sezione di Medicina e Chirurgia della Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento "Sant'Anna", Pisa
Tesi sperimentale dal titolo "*Basi Biologiche del Disturbo Ossessivo Compulsivo. Studio del Metabolismo Cerebrale mediante Tomografia ad Emissione di Positroni (PET) e 18-Fluoro-deossiglucosio*"
- dal 1986 al 1990 **Diploma di Specializzazione in Psichiatria con 70/70 e lode** Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa
- Dal 1980 al 1986 **Laurea con 110/110 e lode e attribuzione unanime da parte della Commissione della "Dignità di Stampa"** Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa

Dal 1980 al 1986 **Diploma di Allievo Ordinario con 70/70 e lode.**

Sostituire con il livello
 QEQ o altro, se
 conosciuto

Sezione di Medicina e Chirurgia della Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento
 "Sant'Anna", Pisa

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2 LIVELLO AVANZATO	C2 LIVELLO AVANZATO	C2 LIVELLO AVANZATO	C2 LIVELLO AVANZATO	C2 LIVELLO AVANZATO
Francese	B2 LIVELLO INTERMEDIO	B2 LIVELLO INTERMEDIO	B2 LIVELLO INTERMEDIO	B2 LIVELLO INTERMEDIO	B2 LIVELLO INTERMEDIO
Tedesco	A2 LIVELLO BASE	A2 LIVELLO BASE	A2 LIVELLO BASE	A2 LIVELLO BASE	A2 LIVELLO BASE

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Certificati di abilitazione professionale

1993 Certificato di Federal Licensure Examination (FLEX), per il conseguimento della Licenza medica federale per l'esercizio della professione medica negli Stati Uniti

1991 Certificato dell'Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG), Philadelphia, USA, per l'abilitazione all'esercizio della professione medica negli Stati Uniti

1990 Diploma di specializzazione in Psichiatria, Università di Pisa.

1987 Certificato di abilitazione all'esercizio della professione medica in Italia.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali temi di ricerca e di interesse scientifico

La mia attività di ricerca si è sviluppata da oltre 25 anni intorno allo studio in vivo mediante metodologie di esplorazione funzionale del cervello dei correlati cerebrali delle funzioni mentali in condizioni di salute ed in presenza di patologie neurologiche e psichiatriche, quali il disturbo ossessivo-compulsivo, la fobia sociale, il decadimento cognitivo e lo sviluppo di demenza e sullo studio dei correlati cerebrali della somministrazione di farmaci psicotropi e dell'intervento psicoterapeutico.

Utilizzo di metodologie di tomografia ad emissione di positroni (PET), risonanza magnetica strutturale (MRI) e funzionale (fMRI), stimolazione magnetica (TMS) transcranica in combinazione con paradigmi di stimolazione sensoriale, cognitiva, comportamentale e/o farmacologica in diverse popolazioni di soggetti sani e con disturbi neuropsichiatrici.

Studio dell'architettura morfologica funzionale del cervello in assenza della vista e dell'esperienza visiva.

Studio dei correlati genetici e neurobiologici del comportamento antisociale e criminale.

Attività didattica

2005 - 2013 Presidente CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa (I mandato 2005-2009; II mandato 2009-2013)

2000 - Professore di I fascia settore BIO/12 (Biochimica Clinica).
Coordinatore del corso di Medicina di Laboratorio, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.

Titolare dei seguenti corsi di insegnamento:

- 1) *Medicina di Laboratorio* (5 CF) per l'insegnamento Medicina di Laboratorio, Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- 2) *Biochimica Clinica* per il Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentarie, Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 3) *Biochimica Clinica* (4 CF) del CdL in Informazione Scientifica del Farmaco;
- 4) *Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica* (3 CF) per l'insegnamento Tecnologie Applicate alla Diagnostica in vitro del CdLS in Ingegneria Biomedica;
- 5) *Biochimica Clinica* (2 CF) per l'insegnamento Chimica Biologica e Biochimica Clinica del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico;
- 6) *Analisi Biochimico-Cliniche* (3 CF) per l'insegnamento Tecniche diagnostiche di Biochimica Clinica e di Biologia Molecolare Clinica del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico;
- 7) *Biochimica Clinica* (2 CF) per l'insegnamento Microbiologia e Medicina di Laboratorio del CdL in Terapia Occupazionale;
- 8) *Modulazione Esogena delle Funzioni Cognitive* (2 CF) per l'insegnamento di Farmacologia del CdL in Terapia Occupazionale;
- 9) *Biochimica Clinica* (1 CF) per l'insegnamento Biochimica Clinica e Endocrinologia Ginecologica del CdL in Ostetricia;
- 10) *Psicobiologia* per il CdL in Terapia Occupazionale;
- 11) *Tirocinio di Medicina di Laboratorio* (1 CF) per l'insegnamento Tirocinio di Medicina di Laboratorio del CdLS in Medicina e Chirurgia;

- 12) *Attività Didattica Opzionale* – Tecniche Specialistiche di Laboratorio Biomedico del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico.
- 13) *Fondamenti molecolari delle attività mentali* – CdL in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute.
- 14) *Basi neurometaboliche dell'azione psicoterapeutica* - CdL in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute.
- 15) *Psichiatria Clinica* – CdL Magistrale in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute.
- 16) *Psichiatria Forense* – CdL in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute.

Sono titolare, inoltre, di insegnamenti presso alcune Scuole di Specializzazione tra cui Biochimica Clinica, Patologia Clinica, Geriatria, Anestesiologia e Rianimazione, Psichiatria, Neuropsichiatria Infantile.

1996 - 2000

Dalla presa di servizio nel 1996 come ricercatore presso l'Università di Pisa ho svolto regolarmente lezioni, seminari ed esercitazioni di Biochimica Sistemica Umana nel corso di Biochimica per gli studenti di medicina, approfondendo in particolare gli aspetti laboratoristico-molecolari dell'applicazione delle più avanzate tecniche per lo studio della biochimica del cervello in vivo. Inoltre ho tenuto seminari ed ho sostituito i docenti ufficiali in numerose occasioni nelle lezioni cattedratiche ed ho svolto esercitazioni per i corsi di diploma di tecnico biomedico e nelle scuole di specializzazione di psichiatria, di neuropsichiatria infantile e di neurologia.

Ho tenuto, in numerose occasioni, lezioni e seminari su invito agli studenti di medicina e di biologia e dei corsi di dottorato presso varie università italiane e straniere sulle metodologie di indagine biochimica in vivo nell'uomo e nell'animale.

Ho tenuto lezioni di metodologie biochimiche nei corsi della Foundation for Advancement of Education and Science (FAES) del National Institutes of Health (NIH) di Bethesda (Stati Uniti) e presso la University of Maryland (USA).

Ho assistito in qualità di tutor studenti di medicina e dei corsi di dottorato sia in Italia che negli Stati Uniti nello svolgimento dei loro progetti di ricerca e nella preparazione della tesi di laurea o di dottorato (o di Ph.D.).

1995

Professore a contratto in Biochimica Sistemica Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pisa.

Pubblicazioni

Vedasi anche: <http://scholar.google.it/citations?user=lr7NFFgAAAAJ&hl=it>

- 1) Marazziti D, Pietrini P, Martini C, Giannaccini G, Perugi G, Placidi GF, Cassano GB, Lucacchini A. A 3H-Flunitrazepam binding inhibitor is present in psychiatric patients' sera. **Neuropsychobiology**, 18: 74-76, 1987.

- 2) Pietrini P, Marazziti D, Placidi GF, Lucacchini A. Recettori benzodiazepinici: inibitore del legame del 3H-Flunitrazepam nel siero di pazienti psichiatrici. **Rass Stud Psichiat**, 77:91-96, 1988.
- 3) Sarteschi P, Pietrini P. Azione neurochimica delle benzodiazepine. **Psichiatria e Medicina**, II, 8: 43-48, 1988.
- 4) Sarteschi P, Guazzelli M, Pietrini P. Vulnerabilità alla Depressione: Aspetti biologici. In Benvenuti C. (ed.) "**Vulnerabilità e Life events nella depressione e nella schizofrenia**", Formenti, 1988, pp. 7-18.
- 5) Marazziti D, Pietrini P, Martini C, Giannaccini G, Lucacchini A, Placidi GF, Cassano GB. Ligandi endogeni per i recettori delle benzodiazepine: nuovo approccio allo studio della biologia dell'ansia. In Sarteschi P, Maggini C, Guazzelli M (ed), **La Ricerca Psicofarmacologica: stato attuale e prospettive**. Idelson, Napoli, 1989, pp. 173-183.
- 6) Pietrini P, Guazzelli M, Ciapparelli A, Bianchi I, Ammannati P, Maggini C. Correlazioni tra dopamina cerebrale ed attività elettrica retinica. Studio degli effetti sull'elettroretinogramma dell'uso cronico di oppiacei. In Sarteschi P, Maggini C, Guazzelli M (ed), **La Ricerca Psicofarmacologica: stato attuale e prospettive**. Idelson, Napoli, 1989, pp. 501-507.
- 7) Guazzelli M, Pietrini P, Intaschi G, Lombardi G, Magnavacca M, Bongioanni P, Maggini C. L'attività monoaminoossidasi piastrinica come possibile indice di vulnerabilità all'alcolismo. Studio in pazienti con Dipendenza da Alcool. In **Psichiatria e Medicina**, Atti XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria, CIC Edizioni Internazionali, Roma, 1989, pp. 329-336.
- 8) Pietrini P, Guazzelli M, Starnini S, Piccini P, Maggini C. L'attività monoaminoossidasi piastrinica nella schizofrenia: Risultati preliminari di uno studio in schizofrenici cronici e analisi dei possibili fattori di variabilità. In **Progressi in Psichiatria**, Atti XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria, CIC Edizioni Internazionali, Roma, 1989, Suppl. I, pp. 37-45.
- 9) Pietrini P, Guazzelli M, Bongioanni P, Piccini P, Intaschi G, Magnavacca M, Maggini C. L'attività monoaminoossidasi piastrinica nell'etilismo cronico. Revisione della letteratura e risultati preliminari in pazienti con Disturbo da Dipendenza da Alcool. In Morettini A e Surrenti C (ed) **Alcool e Benessere: opinioni a confronto**, Atti VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Alcolologia, Monduzzi, Bologna, 1989, pp. 397-400.
- 10) Pietrini P, Bongioanni P, Scarpellini G, Loprieno F, Guazzelli M. Valutazione dell'attività monoamino-ossidasi trombocitaria in pazienti con Dipendenza da Alcool. **Psichiatria e Territorio**, 7 (Suppl. 1): 147-152, 1990.
- 11) Pietrini P, Guazzelli M, Sarlo R, Ammannati P, Maggini C. Electroretinographic activity in opioid addicts: possible implication for the study of central dopaminergic system. In Cassano G.B. and Mauri M. (ed.) **Anxiety State: Clinical and Biological Studies**, Ciba-Geigy. 1992, pp 67-70.
- 12) Horwitz B, Swedo SE, Grady CL, Pietrini P, Schapiro MB, Rapoport JL, Rapoport SI. Cerebral metabolic pattern in obsessive-compulsive disorder: altered intercorrelations between regional rates of glucose utilization. **Psychiatry Res Neuroimaging**, 40: 221-237, 1991.
- 13) Swedo SE, Pietrini P, Leonard HL, Schapiro MB, Rettew DC, Goldberger EL, Rapoport SI, Rapoport JL, Grady CL. Cerebral glucose metabolism in childhood-onset obsessive-compulsive disorder: revisualization during pharmacotherapy. **Arch Gen Psychiatry**, 49: 690-694, 1992.

- 14) Pietrini P, Guazzelli M, Sarteschi P, Grady CL, Haxby JV, Swedo SE, Rapoport JL, Schapiro MB. Positron Emission Tomography (PET) as a tool to investigate cerebral glucose metabolism in neurologic and psychiatric disorders. Studies in dementia of the Alzheimer type and obsessive-compulsive disorder. In Ravizza L, Bogetto F and Zanaldi E. (Ed.), **Psychiatry and Advanced Technologies**, Raven Press, New York, 1993, pp. 109-125.
- 15) Pietrini P, Freo U, Guazzelli M. Effetti della somministrazione acuta di clomipramina sul metabolismo cerebrale. Indagine autoradiografica nel ratto. In La Salute Mentale verso il 2000: Atti delle Comunicazioni (Cazzullo CL and Giordano PL, ed.), Vol. III, **Gnosis - Esperienze Neuropsichiatriche**, Omnia Editrice, pp. 1112-1117, 1993.
- 16) Pietrini P, Guazzelli M. Basi neurobiologiche del disturbo ossessivo-compulsivo. **Boll Psichiatria Biol**, IX, 1: 7-11, 1993.
- 17) Pietrini P, Azari NP, Pettigrew KD, Horwitz B, Kozachuk W, Kumar A, Salerno J, Grady CL, Haxby JV, Aronin N, Marshall P, Schapiro MB. Striatal glucose metabolism and cerebral functional interactions in choreic disorders. A positron emission tomography study in familial inverted chorea. **J Neuroimag**, 3: 151-159, 1993.
- 18) Azari NP, Pettigrew KD, Schapiro MB, Haxby JV, Grady CL, Pietrini P, Salerno JA, Rapoport SI, Horwitz B. Early detection of Alzheimer's disease: a statistical approach using positron emission tomographic data. **J Cereb Blood Flow Metab**, 13: 438-447, 1993.
- 19) Pietrini P, Azari NP, Grady CL, Salerno JA, Gonzales-Aviles A, Heston L, Pettigrew KD, Horwitz B, Haxby JV, Schapiro MB. Pattern of cerebral metabolic interactions in a subject with isolated amnesia at risk for Alzheimer's disease: a longitudinal evaluation. **Dementia**, 4: 94-101, 1993.
- 20) Schapiro MB, Pietrini P, Grady CL, Ball MJ, DeCarli C, Kumar A, Kaye JA, Haxby JV. Reductions in parietal and temporal cerebral metabolic rates for glucose are not specific for Alzheimer's disease. **J Neurol Neurosurg Psychiatry**, 8: 859-864, 1993.
- 21) Pietrini P, Azari NP, Grady CL, Salerno JA, Gonzales-Aviles A, Heston L, Pettigrew KD, Horwitz B, Haxby JV, Schapiro MB. Patterns of cerebral metabolic interactions are altered in the early stages of Alzheimer's disease: a longitudinal PET study. In **Alzheimer's Disease: Advances in Clinical and Basic Research**, Corain B. e coll. (ed.), John Wiley & Sons, pp. 23-34, 1993.
- 22) Azari NP, Pettigrew KD, Schapiro MB, Haxby JV, Grady CL, Pietrini P, Salerno JA, Heston LL, Rapoport SI, Horwitz B. A statistical procedure applied to positron emission tomographic (PET) data for the early detection of Alzheimer's disease (AD). In M. Nicolini, P.F. Zatta, B. Corain (Ed.), **Alzheimer's Disease and Related Disorders: Selected Communications**, Pergamon Press, New York, vol. 87, 5-6, 1993.
- 23) Freo U, Pietrini P, Dam M, Pizzolato G, Battistin L. The tricyclic antidepressant clomipramine dose-dependently reduces regional cerebral metabolic rates for glucose in awake rats. **Psychopharmacology**, 113: 53-59, 1993.
- 24) Pietrini P, Freo U, Grady CL, Haxby JV, Salerno J, Gonzales-Aviles A, Schapiro MB. A longitudinal PET study of cerebral glucose metabolism in patients with Alzheimer's disease and prominent visuospatial impairment. In M. Nicolini, P.F. Zatta, B. Corain (Ed), **Alzheimer's Disease and Related Disorders: Selected Communications**, Pergamon Press, New York, vol. 87, 69-71, 1993.

- 25) Freo U, Dam M, Pizzolato G, Pietrini P, Soncrant TT, Battistin L. The monosialoganglioside GM1 dose-dependently reduces regional cerebral metabolic rates for glucose in awake rats. **Brain Res**, 621: 175-179, 1993.
- 26) Azari NP, Pietrini P, Horwitz B, Pettigrew KD, Leonard HL, Rapoport JL, Schapiro MB, Swedo SE. Individual differences in cerebral metabolic patterns during pharmacotherapy in obsessive-compulsive disorder: a multiple regression/discriminant analysis of positron emission tomographic data. **Biol Psychiatry**, 34:798-809, 1993.
- 27) Grady CL, Maisog J Ma, Horwitz B, Ungerleider LG, Mentis MJ, Salerno JA, Pietrini P, Wagner E, Haxby JV. Age-related changes in cortical blood flow activation during visual processing of faces and location. **J Neurosci**, 14(3): 1450-1462, 1994.
- 28) Sarteschi P, Guazzelli M, Pietrini P. Effetti dei farmaci antidepressivi sulla memoria. In "La Memoria, Le memorie. Dalla Memoria Cellulare alla Memoria Sociale", Ravizza L e Torta F (ed.), Edizioni Libreria Cortina, Torino, 1994, p. 117-124.
- 29) Azari NP, Pettigrew KD, Pietrini P, Horwitz B, Schapiro MB. Detection of an Alzheimer's disease pattern of cerebral metabolism in Down syndrome (DS). **Dementia**, 5: 69-78 1994.
- 30) Pietrini P, Rapoport SI. Functional neuroimaging: positron emission tomography in the study of cerebral blood flow and glucose utilization in human subjects at different ages. In Coffey C.E. and Cumming J.L. (ed.), **Textbook of Geriatric Neuropsychiatry**, American Psychiatric Press, Washington, D.C. (U.S.A.), pp.195-214, 1994.
- 31) Nichelli P, Grafman J, Pietrini P, Alway D, Carton JC, Miletich R. Brain activity in chess playing. **Nature**, (369) 6447:191, 1994.
- 32) Haxby JV, Horwitz B, Ungerleider LG, Maisog JM, Pietrini P, Grady CL. The functional organization of human extrastriate cortex: a PET-rCBF study of selective attention to faces and locations. **J Neurosci**, 14:6336-6353, 1994.
- 33) Freo U, Pietrini P, Pizzolato G, Furey-Kurkjian ML, Merico A, Ruggero S, Dam M, Battistin L. Dose-dependent effects of buspirone on behavior and cerebral glucose metabolism in rats. **Brain Res**, 677: 213-220, 1995.
- 34) Mentis MJ, Weinstein EA, Horwitz B, McIntosh AR, Pietrini P, Alexander GE, Furey M, Murphy DGM. Abnormal brain glucose metabolism in the delusional misidentification syndrome: a positron emission tomography study in Alzheimer disease. **Biol Psychiatry**, 38:438-449, 1995.
- 35) Azari NP, Pettigrew KD, Pietrini P, Murphy DGM, Horwitz B, Schapiro MB. Gender differences in patterns of hemispheric cerebral metabolism: a multiple regression/discriminant analysis of positron emission tomographic data. **Int J Neurosci**, 81: 1-20, 1995.
- 36) Azari NP, Pietrini P. Preclinical stages in subjects at risk for neurological disorders: can PET-FDG tell us more? (Letter), **J Neurol**, 242 (2): 112-114, 1995.
- 37) Kurkjian ML, Pietrini P, Graff-Radford N, Alexander GE, Freo U, Szczepanik J, Schapiro MB. Characterization of neuropsychological function in Alzheimer's patients with prominent visual impairment. In Iqbal K e coll. (ed.) **Research Advances in Alzheimer's Disease and Related Disorders**, Wiley & Sons, 1995, pp. 225-234.
- 38) Grady CL, McIntosh AR, Horwitz B, Maisog JMa, Ungerleider L, Mentis MJ, Pietrini P, Haxby JV. Age-related reductions in human recognition memory due to impaired encoding. **Science**, 269: 218-221, 1995.

- 39) Pietrini P, Freo U, Gemignani A, Guazzelli M. Lo studio dei correlati di metabolismo cerebrale nella fisiopatologia del disturbo ossessivo-compulsivo: stato attuale e prospettive. In: **La Neuropsicofarmacologia Oggi tra la Ricerca e la Clinica**, Sarteschi P. e Guazzelli M. (ed.), Edizioni ETS, Pisa, 1995, pp. 353-360.
- 40) Guazzelli M, Guerrini I, Pietrini P. Indici biologici di vulnerabilità alla Dipendenza da alcool. In: **La Neuropsicofarmacologia Oggi tra la Ricerca e la Clinica**, Sarteschi P. e Guazzelli M. (ed.), Edizioni ETS, Pisa, 1995, pp. 593-598.
- 41) Pietrini P, Bongioanni P, Guerrini I, Nelli G, Guazzelli M. Attività MAO piastrinica e vulnerabilità all'abuso e alla Dipendenza da alcool. Studio nei parenti sani di primo grado di pazienti alcool-dipendenti. In: **La Neuropsicofarmacologia Oggi tra la Ricerca e la Clinica**, Sarteschi P. e Guazzelli M. (ed.), Edizioni ETS, Pisa, 1995, pp. 85-90.
- 42) Guazzelli M, Innocenti L, Pietrini P. Ansia e depressione: aspetti clinici e biologici. In: **La Neuropsicofarmacologia Oggi tra la Ricerca e la Clinica**, Sarteschi P. e Guazzelli M. (ed.), Edizioni ETS, Pisa, 1995, pp. 171-184.
- 43) Pietrini P, Freo U, Dani A, Guazzelli M. La tomografia ad emissione di positroni (PET) nello studio del metabolismo cerebrale: Principi fisici, aspetti metodologici ed applicazioni in psichiatria. In: **La Neuropsicofarmacologia Oggi tra la Ricerca e la Clinica**, Sarteschi P. e Guazzelli M. (ed.), Edizioni ETS, Pisa, 1995, pp. 91-100.
- 44) Freo U, Pietrini P, Pizzolato G, Merico A, Ruggero S, Dam M, Battistin L. Cerebral metabolic responses to clomipramine are greatly reduced following pretreatment with the specific neurotoxin paracloroamphetamine (PCA). A 2-deoxyglucose study in rats. **Neuropsychopharmacology**, 13: 215-222, 1995.
- 45) Nichelli P, Grafman J, Pietrini P, Clark K, Lee KY, Miletich R. Where the brain appreciates the moral of a story. **Neuroreport**, 6:2309-2313, 1995.
- 46) Mentis MJ, Grady CL, Maisog J Ma, VanMeter JW, Horwitz B, Pietrini P, Schapiro MB, Rapoport SI. Visual cortical dysfunction in Alzheimer's disease evaluated using a temporally graded "stress-test" during PET. **Am J Psychiatry**, 153: 32-40, 1996.
- 47) Furey-Kurkjian ML, Pietrini P, Graff-Radford NR, Alexander GE, Freo U, Szczepanik J, Schapiro MB. Visual variant of Alzheimer disease: distinctive neuropsychological features. **Neuropsychology**, 2: 294-300, 1996.
- 48) Pietrini P, Kurkjian ML, Graff-Radford NR, Freo U, Alexander GE, Grady CL, Dani A, Mentis MJ, Schapiro MB. Preferential metabolic involvement of visual cortical areas in a subtype of Alzheimer's disease: clinical implications. **Am J Psychiatry**, 153: 1261-1268, 1996.
- 49) Moeller JR, Ishikawa T, Dhawan V, Spetsieris P, Alexander GE, Grady C, Pietrini P, Eidelberg D. The metabolic topography of normal aging. **J Cereb Blood Flow Metab**, 16:385-398, 1996.
- 50) Pietrini P, Gemignani A, Guazzelli M. Sulla lateralizzazione emisferica cerebrale: basi anatomiche, aspetti funzionali ed implicazioni cliniche. **Problemi in Psichiatria**, 10:2-9, 1996.
- 51) Dani A, Pietrini P, Furey M, McIntosh AR, Grady CL, Horwitz B, Freo U, Alexander GE, Schapiro MB. Brain cognition and metabolism in Down syndrome adults in association with development of dementia. **Neuroreport**, 17:2933-2936, 1996.

- 52) Murphy DGM, DeCarli CS, McIntosh AR, Daly E., Mentis MJ, Pietrini P, Szczepanik J, Schapiro MB, Grady CL, Horwitz B, Rapoport SI. Sex differences in human brain morphometry and metabolism: in vivo quantitative MRI and PET study on the effects of aging. **Arch Gen Psychiatry**, 53: 585-594, 1996.
- 53) Pietrini P. In tema di esplorazione funzionale del cervello: la tomografia ad emissione di positroni. **Problemi in Psichiatria**, 11:65-69, 1996.
- 54) Grady CL, Horwitz B, Pietrini P, Mentis MJ, Ungerleider LG, Haxby JV. The effect of task difficulty on cerebral blood flow during perceptual matching of faces. **Hum Brain Mapping**, 4: 227-239, 1996.
- 55) Pietrini P, Freo U, Schapiro MB, Guazzelli M. Il brain imaging nello studio della fisiopatologia di ossessioni e compulsioni. In Vella G, Siracusano A (eds.), **Emozioni in Psichiatria: ricerche, teorie, patologie, terapie**, UTET, Milano, 1996, p.41-50.
- 56) Alexander GE, Furey ML, Grady CL, Pietrini P, Brady DR, Mentis MJ, Schapiro MB. Association of premorbid intellectual functioning with cerebral glucose metabolism in Alzheimer's disease: implications for the cognitive reserve hypothesis. **Am J Psychiatry**, 154: 165-172, 1997.
- 57) Murphy DGM, Mentis MJ, Pietrini P, Grady CL, Daly E, Haxby JV, De La Granja M, Allen G, Largay K, White BJ, Powell CM, Horwitz B, Rapoport SI, Schapiro MB. A PET study of Turner's syndrome: effects of sex steroids and presence of X chromosome on brain. **Biol Psychiatry**, 41:285-298, 1997.
- 58) Mentis MJ, Alexander GE, Grady CL, Horwitz B, Krasuski J, Pietrini P, Strassburger T, Hampel H, Schapiro MB, Rapoport SI. Frequency variation of a pattern-flash visual stimulus during PET differentially activates brain from striate through frontal cortex. **NeuroImage**, 5:116-128, 1997.
- 59) Pietrini P, Dani A, Furey ML, Alexander GE, Freo U, Grady CL, Mentis MJ, Mangot D, Simon E, Horwitz B, Haxby JV, Schapiro MB. Low glucose metabolism during brain stimulation in older Down's syndrome subjects at risk for Alzheimer's disease prior to dementia. **Am J Psychiatry**, 154(8): 1063-1069, 1997.
- 60) Alexander GE, Saunders A, Szczepanik J, Strassburger T, Pietrini P, Dani A, Furey ML, Mentis MJ, Roses AD, Rapoport SI, Schapiro MB. Relation of age and apolipoprotein E to cognitive function in Down syndrome adults. **Neuroreport**, 8: 1835-1840, 1997.
- 61) Furey ML, Pietrini P, Haxby JV, VanMeter J, Lee HC, Alexander GE, Grady CL, Shetty U, Rapoport SI, Schapiro MB, Freo U. Cholinergic stimulation alters performance and task-specific regional cerebral blood flow during working memory. **Proc Natl Acad Sci**, 94: 6512-6516, 1997.
- 62) Pietrini P, Guazzelli M. Life events in the course of chronic diseases: a psychological myth or a psycho-neuro-biochemical loop? **Clin Exp Rheumatol** 1997; 15: 125-128.
- 63) Grady CL, Van Meter JW, Maisog JM, Pietrini P, Krasuski J, Rauschecker JP. Attention-related modulation of activity in primary and secondary auditory cortex. **Neuroreport**, 8:2511-2516, 1997.
- 64) Pietrini P, Furey ML. Variante visiva della Malattia di Alzheimer. **Problemi in Psichiatria**, 13: 39-61, 1997.

- 65) Ibanez V, Pietrini P, Alexander GE, Furey ML, Teichberg D, Rajapakse JC, Rapoport SI, Schapiro MB, Horwitz B. Regional glucose metabolic abnormalities are not the result of atrophy in Alzheimer's disease. **Neurology**, 50:1585-1593, 1998.
- 66) Mentis MJ, Alexander GE, Krasuski J, Pietrini P, Furey ML, Schapiro MB, Rapoport SI. Increasing required neural response to expose abnormal brain function in mild versus moderate or severe Alzheimer's disease: PET study using parametric visual stimulation. **Am J Psychiatry**, 155:785-794, 1998.
- 67) Pietrini P, Furey ML, Alexander GE, Mentis MJ, Dani A, Guazzelli M, Rapoport SI, Schapiro MB. Association between brain functional failure and dementia severity in Alzheimer's disease: resting versus stimulation PET study. **Am J Psychiatry**, 156:470-473, 1999.
- 68) Koechlin E, Basso G, Pietrini P, Panzer S, Grafman J. The role of the anterior prefrontal cortex in human cognition. **Nature**, 399:148-151, 1999.
- 69) Furey ML, Pietrini P, Schapiro MB. Functional brain studies of cholinergic modulation of memory in humans. In **Research and Practice in Alzheimer's disease and Other Dementias**, vol. 2:110-115, 1999.
- 70) Pietrini P, Teipel SJ, Bartenstein P, Rapoport SI, Moeller H-J, Hampel H. PET and the effects of aging and neurodegeneration on brain function: basic principles. **Drugs News Perspect**, 11(3): 161-165, 1998.
- 71) Teipel SJ, Hampel H, Pietrini P, Moeller H-J, Rapoport SI. PET and the effects of aging and neurodegeneration on brain function. Part II: PET in Alzheimer's disease - from resting state to activation studies. **Drugs News Perspect**, 12 (2):83-90, 1999.
- 72) Teipel SJ, Hampel H, Pietrini P, Alexander GE, Horwitz B, Daley E, Moeller H-J, Schapiro MB, Rapoport SI. Region-specific corpus callosum atrophy correlates with regional pattern of cortical glucose metabolism in Alzheimer's disease. **Arch Neurol**, 56:467-473, 1999.
- 73) Alexander GE, Mentis M, Van Horn JD, Grady CL, Berman KF, Furey ML, Pietrini P, Schapiro MB, Rapoport SI, Moeller JR. Individual differences in PET activation system predict accuracy during face matching. **NeuroReport**, 10:1965-1971, 1999.
- 74) Pietrini P. Normal and pathological human brain function: a new section for Brain Research Bulletin (Editorial). **Brain Res Bull**, 49:303, 1999.
- 75) Guazzelli M, Palagini L, Giuntoli L, Pietrini P. Outcomes of patients with schizophrenia in a family-style, residential, community-based program in Italy. **Psychiatric Services**, 51:1113-1115, 2000.
- 76) Ronca G, Conte A, Pietrini P. Aspetti biochimici del cervelletto. In **Il Cervelletto: dalle funzioni cognitive alla psicopatologia**, a cura di P Castrogiovanni e L Lucarelli, Società Editrice Europea, Firenze, 2000, pp.155-164.
- 77) Pietrini P, Furey ML, Alexander GE, Dani A, Mentis MJ, Horwitz B, Guazzelli M, Schapiro MB, Rapoport SI. Cerebral metabolic response to passive audiovisual stimulation in Alzheimer disease patients and healthy controls assessed by positron emission tomography. **J Nucl Med**, 41:575-583, 2000.
- 78) Pietrini P, Alexander GE, Furey ML, Hampel H, Guazzelli M. The neurometabolic landscape of cognitive decline: in vivo studies with positron emission tomography in Alzheimer's disease. **Int J Psychophysiol**, 37:87-98, 2000.

- 79) Murphy DGM, Mentis MJ, Pietrini P, Grady CL, Moore CJ, Horwitz B, Hinton V, Dobkin CS, Schapiro MB, Rapoport SI. Premutation female carriers of fragile X syndrome: a pilot study on brain anatomy and metabolism. **J Am Acad Child Adolesc Psychiatry**, 38(10):1294-1301, 1999.
- 80) Pietrini P, Furey ML, Guazzelli M. In vivo biochemistry of the brain in understanding human cognition and emotions: towards a molecular psychology. **Brain Res Bull**, 50 (5/6):417-418, 1999.
- 81) Pietrini P, Furey ML, Guazzelli M, Alexander GE. Functional brain studies of the neurometabolic bases of cognitive and behavioral changes in Alzheimer's disease. In **Functional Neurobiology of Aging** (Hof P e Mobbs C, ed.), Academic Press, San Diego, Ca, 2000, pp. 227-242.
- 82) Furey ML, Pietrini P, Alexander GE, Freo U, Schapiro MB, Horwitz B. Cholinergic enhancement improves performance on working memory by modulating the functional activity in distinct brain regions: A positron emission tomography regional cerebral blood flow study in healthy humans. **Brain Res Bull**, 51 (3):213-218, 2000.
- 83) Murrel J, Spillantini MG, Zolo P, Guazzelli M, Smith MJ, Hasegawa M, Redi F, Crowther RA, Pietrini P, Ghetti B, Goedert M. Tau gene mutation G389R causes a tauopathy with abundant Pick body-like inclusions and axonal deposits. **J Neuropathol Exp Neurol**, 58(12):1207-26, 1999.
- 84) Furey ML, Pietrini P, Alexander GE, Mentis MJ, Szczepanik J, Shetty U, Greig NH, Holloway HW, Schapiro MB, Freo U. Time-course of pharmacodynamic and pharmacokinetic effects of physostigmine assessed by functional brain imaging in humans. **Pharmacol Biochem Behav**, 66:475-481, 2000.
- 85) Pietrini P, Guazzelli M, Basso G, Jaffe K, Grafman J. Neural correlates of imaginal aggressive behavior assessed by positron emission tomography in healthy humans. **Am J Psychiatry**, 157:1772-1781, 2000.
- 86) Zalla T, Koechlin E, Pietrini P, Basso G, Aquino P, Sirigu A, Grafman J. Differential amygdala response in winning and losing: a functional magnetic resonance imaging study in humans. **Eur J Neurosci**, 12:1764-1770, 2000.
- 87) Pietrini P, Rapoport SI. Functional Brain Imaging: Cerebral Blood Flow and Glucose Metabolism in Healthy Human Aging. In Coffey C.E. and Cumming J.L. (ed.), **Textbook of Geriatric Neuropsychiatry**, Second Edition, American Psychiatric Press, Washington, D.C. (U.S.A.), pp. 239-265, 2000.
- 88) Koechlin E, Corrado G, Pietrini P, Grafman J. Dissociating the role of medial and lateral anterior prefrontal cortex in human planning. **Proc Natl Acad Sci (USA)**, 97:7651-7656, 2000.
- 89) Hampel H, Teipel SJ, Alexander GE, Horwitz B, Pietrini P, Hippus H, Möller HJ, Schapiro MB, Rapoport SI. Corpus callosum measurement is a potential in-vivo indicator for neocortical neuronal integrity, but not white matter pathology, in Alzheimer's disease. **Annals of the New York Academy of Sciences**, 903:470-476, 2000.
- 90) Hampel H, Teipel SJ, Alexander GE, Pietrini P, Horwitz B, Moeller H-J, Hippus H, Schapiro MB, Rapoport SI. Corpus callosum atrophy is a potential in vivo marker for region and cell-type specific neocortical degeneration in Alzheimer's disease: studies with MRI and PET. **Brain Res Bull**, in corso di stampa.

- 91) Pietrini P, Strassburger T, Alexander GE, Brady DR, Mangot D, Mentis MJ, Schapiro MB, Grady CL. Heterogeneity of regional cerebral glucose metabolic patterns in neuropathologically confirmed Alzheimer's disease. **Brain Res Bull**, in corso di stampa.
- 92) Xu B, Grafman J, Gaillard WD, Ishii K, Vega-Bermudez F, Pietrini P, Reeves-Tyer P, DiCamillo P, Theodore W. Conjoint and extended neural networks for the computation of speech codes: the neural basis of selective impairment in reading words and pseudowords. **Cereb Cortex**, 11:267-277, 2001.
- 93) Guazzelli M, Ricciardi E, Giovacchini G, Furey ML, Pietrini P. Correlati neurometabolici del decadimento cognitivo nella malattia di Alzheimer: implicazioni per la terapia. In **Demenze: Aggiornamenti Clinico Terapeutici** (a cura di E Aguglia). CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2001, pp.28-32
- 94) Pietrini P, Ricciardi E, Guazzelli M, Furey ML. Basi neurometaboliche degli effetti della modulazione farmacologica del sistema colinergico: studi PET e fMRI nell'uomo. In **Demenze: Aggiornamenti Clinico Terapeutici** (a cura di E Aguglia). CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2001, pp.33-37
- 95) Alexander GE, Pietrini P. Neuroradiological investigation: Functional neuroimaging: SPECT and PET. In, **Early Onset Dementia: a multidisciplinary approach**, Hodges JR (ed.), Oxford University Press, New York, NY (USA), 2001, pp. 142-164.
- 96) Bokde ALW, Pietrini P, Ibanez V, Furey I, Alexander GE, Graff-Radford NR, Rapoport SI, Schapiro MB, Horwitz B. The effect of brain atrophy on cerebral hypometabolism in the visual variant of Alzheimer's disease. **Arch Neurol**, 58:480-486, 2001.
- 97) Furey ML, Pietrini P, Haxby JV. Cholinergic enhancement and increased selectivity of perceptual processing during working memory. **Science**, 290:2315-2319, 2000.
- 98) Grady CL, Furey ML, Pietrini P, Horwitz, Schapiro MB, Rapoport SI. Altered brain functional connectivity and impaired short-term memory in Alzheimer's disease. **Brain**, 124:739-756, 2001.
- 99) Teipel SJ, Hampel H, Pietrini P, Moeller H-J, Rapoport SI. PET in Alzheimer's disease - from resting state to activation studies. **Timely Topics in Medicine** (www.ttmed.com/uk).
- 100) Teipel SJ, Rapoport SI, Alexander GE, Pietrini P, Horwitz B, Schapiro MB, Hampel H. Corpus callosum atrophy as a potential in vivo marker for region and cell-type specific neocortical degeneration in Alzheimer's disease: studies with MRI and PET. Sottomesso per pubblicazione.
- 101) Haxby JV, Gobbini MI, Furey ML, Ishai A, Schouten JL, Pietrini P. Distributed and overlapping representations of faces and objects in ventral temporal cortex. **Science**, 293: 2425-2431, 2001
- 102) Silverman DHS, Small GW, Chang CY, Lu CS, Kung de Aburto MA, Chen W, Czemin J, Rapoport SI, Pietrini P, Alexander GE, Schapiro MB, Jagust WJ, Hoffman JM, Alavi A, Clark CM, Salmon E, de Leon MJ, Mielke R, Cummings JL, Kowell AP, Gambhir SS, Hoh CK, Phelps ME. Positron emission tomography in evaluation of dementia: regional brain metabolism and long-term outcome. **JAMA**, 286: 2120-2127, 2001
- 103) Giovacchini G, Guazzelli M, Pietrini P. Le basi biologiche del decadimento cognitivo nella malattia di Alzheimer: lo studio del metabolismo cerebrale del glucosio mediante tomografia ad emissione di positroni. **Problemi in Psichiatria**, 25(01): 7-25, 2001.

- 104) Pietrini P, Giovacchini G, Guazzelli M. Correlati neurometabolici del decadimento delle funzioni cerebrali nei pazienti con demenza: studi in vivo con tomografia ad emissione di positroni. **Dementia Update**, 12: 4-15, 2002.
- 105) Alexander GE, Chen K, Pietrini P, Rapoport SI, Reiman EM. Longitudinal Evaluation of cerebral metabolic decline in dementia: Implications for using resting PET to measure outcome in long-term treatment studies of Alzheimer's disease. **Am J Psychiatry**, 159: 738-745, 2002.
- 106) E. Ricciardi, M.L. Furey, M. Guazzelli, E. Panicucci, P. Pietrini. Alla Ricerca delle Basi Neurobiologiche delle Emozioni e del Comportamento nell'Uomo: Il Ruolo delle Nuove Strategie Sperimentali per lo Studio in Vivo del Cervello. **Problemi in Psichiatria**, 29:5, 2003
- 107) Pietrini P. Toward a biochemistry of mind? (Editorial) **Am J Psychiatry**, 160: 1907-1908, 2003.
- 108) Pietrini P. Emozioni e sentimenti: come il cervello anima la nostra esistenza. In Lanzavecchia G. e Colombo E (ed.), La Società Infobiologica, Collana **La Nuova Scienza**, Libri Scheiwiller - Milano, pp. 321-330, 2003
- 109) Pietrini P, Furey ML, Ricciardi E, Gobbin MI, Wu H-WC, Cohen L, Guazzelli M, Haxby JV. Supramodal category-related representations of objects in the human ventral visual pathway. **Proc Natl Acad Sci (USA)**, 101:5658-5663, 2004.
- 110) Ibanez V, Pietrini P, Furey ML, Alexander GE, Millet P, Bokde ALW, Teichberg D, Schapiro MB, Horwitz B, Rapoport SI. Resting-state brain glucose metabolism is not reduced in normotensive healthy elderly men, when corrected for brain atrophy. **Brain Res Bull**, 15;63:147-54, 2004.
- 111) Pellegrini S, Cozza A, Franceschini C, Mariotti V, Guazzelli M, Pietrini P. Polimorfismi genetici e rischio di sviluppo di demenza. In "**La Conoscenza e la Cura: Modelli Esplorativi e Pratiche nella Psichiatria Contemporanea**", F. Asiola e coll. (ed.), CIC Edizioni Internazionali, Roma 2003, pp.31-38
- 112) Gemignani A, Pietrini P, Murrell JR, Glazier BS, Zolo P, Guazzelli M, Ghetti B. Slow wave REM sleep mechanisms are differently altered in Hereditary Pick disease associated with the *TAU* G389R mutation. **Arch It Biol**, 143: 65-79, 2005.
- 113) Ricciardi E, Bonino D, Gentili C, Sani L, Pietrini P, Vecchi T. Neural correlates of spatial working memory in humans: a functional magnetic resonance imaging study comparing visual and tactile processes. **Neuroscience**, 139:339-49, 2006
- 114) Vecchi T, Cattaneo Z, Monegato M, Pece A, Cornoldi C, Pietrini P. Why Cyclops could not compete with Ulysses: monocular vision and mental images. **Neuroreport**, 17:723-6, 2006.
- 115) Huey ED, Grafman J, Wassermann EM, Pietrini P, Tierney MC, Ghetti B, Spina S, Baker M, Hutton M, Elder JW, Berger SL, Heflin KA, Hardy J, Momeni P. Characteristics of frontotemporal dementia patients with a Progranulin mutation. **Ann Neurol**, 60:374-80, 2006
- 116) Hartwig V, Cappelli C, Vanello N, Ricciardi E, Scilingo EP,.
- 117) Giovannetti G, Santarelli MF, Positano V, Pietrini P, Landini L, Bicchi A. A compatible electrocutaneous display for functional magnetic resonance imaging application. **Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.**, 1:1021-4, 2006.

- 118) Casarotto S, Bianchi AM, Cerutti S, Vanello N, Ricciardi E, Gentili C, Sani L, Bonino D, Guazzelli M, Pietrini P, Landini L, Chiarenza GA. Combination of event-related potentials and functional magnetic resonance imaging during single-letter reading. **Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc**, 1:984-7, 2006
- 119) Spina S, Murrell JR, Huey ED, Wassermann EM, Pietrini P, Grafman J, Ghetti B. Corticobasal syndrome associated with the A9D Progranulin mutation. **J Neuropathol Exp Neurol**. 66(10):892-900, 2007
- 120) Ricciardi E, Vanello N, Sani L, Scilingo EP, Landini L, Guazzelli M, Haxby JV, Pietrini P. The effect of visual experience on the development of functional architecture in hMT+. **Cereb Cortex**, 17:2933-2939, 2007.
- 121) Spina S, Murrell JR, Huey ED, Wassermann E, Pietrini P, Baraibar MA, Barbeito AG, Troncoso JC, Vidal R, Ghetti B, Grafman J. Clinicopathological features of frontotemporal dementia with Progranulin sequence variation. **Neurology**,68(11):820-7, 2007
- 122) Ghetti B, Spina S, Murrell JR, Huey ED, Pietrini P, Sweeney B, Wassermann EM, Keohane C, Farlow MR, Grafman J. In vivo and postmortem clinicoanatomical correlations in frontotemporal dementia and parkinsonism linked to chromosome 17 **Neurodegener Dis**. 5:215-7. Epub 2008 Mar 6.
- 123) Cattaneo Z, Vecchi T, Comoldi C, Mammarella I, Bonino D, Ricciardi E, Pietrini P. Imagery and spatial processes in blindness and visual impairment. **Neurosci Biobehav Rev**. 32:1346-60, 2008.
- 124) Bicchi A, Scilingo EP, Ricciardi E, Pietrini P. Tactile flow explains haptic counterparts of common visual illusions. **Brain Res Bull**. 75(6):737-41, 2008
- 125) Casarotto S, Bianchi AM, Ricciardi E, Gentili C, Vanello N, Guazzelli M, Pietrini P, Chiarenza GA, Cerutti S. Spatiotemporal dynamics of single-letter reading: a combined ERP-FMRI study. **Arch Ital Biol**. 146(2):83-105, 2008
- 126) Gentili C, Gobbin MI, Ricciardi E, Vanello N, Pietrini P, Haxby JV, Guazzelli M. Differential modulation of neural activity throughout the distributed neural system for face perception in patients with Social Phobia and healthy subjects. **Brain Res Bull**. 2008 Sep 1. [Epub ahead of print
- 127) Furey ML, Ricciardi E, Schapiro MB, Rapoport SI, Pietrini P. Cholinergic enhancement eliminates modulation of neural activity by task difficulty in the prefrontal cortex during working memory. **J Cogn Neurosci**., 20(7):1342-53, 2008.
- 128) Furey ML, Pietrini P, Haxby JV, Drevets WC. Selective effects of cholinergic modulation on task performance during selective attention. **Neuropsychopharmacology**, (4):913-923, 2008.
- 129) Straniero S., Cavallini G., Donati A., Metelli M.R., Tamburini I., Pietrini P., Bergamini E. Deficiency and supplementation of PUFA in the diet have similar effects on the age-associated changes in rat-plasma cholesterol levels. **Mech Ageing Dev**, 129:759-62, 2008
- 130) Pietrini P. La macchina della verità alla luce delle recenti acquisizioni delle neuroscienze. **Cassazione Penale**, XLVIII, 1:407-416, 2008

- 131) Bonino D, Ricciardi E, Sani L, Gentili C, Vanello N, Guazzelli M, Vecchi T, Pietrini P. Tactile spatial working memory activates the dorsal extrastriate cortical pathway in congenitally blind individuals. **Arch Ital Biol**. 2008 Sep;146(3-4):133-46
- 132) Vianello A, Caponi L, Franzoni F, Galetta F, Rossi M, Taddei M, Malvaldi G, Pietrini P, Santoro G. Role of matrix metalloproteinases and their tissue inhibitors as potential biomarkers of left ventricular remodelling in the athlete's heart. **Clin Sci (London)** Feb. 5, 2009 (Epub ahead of print)
- 133) Pietrini P, Plito M, Kupers R. Blindness and consciousness: new light from the dark. In **The Neurology of Consciousness**, eds. G. Tononi and S. Laureys, Elsevier, 2009, pp. 360-374
- 134) Pietrini P, Salmon E, Nichelli P. Dementia and consciousness: how the brain loses its self. In **The Neurology of Consciousness**, eds. G. Tononi and S. Laureys, Elsevier, 2009, pp. 294-316
- 135) Ricciardi E, Bonino D, Sani L, Vecchi T, Guazzelli M, Haxby JV, Fadiga L, Pietrini P. Do we really need vision? How blind people see the actions of others. **J Neurosci**, 29: 9719-24, 2009
- 136) Gentili C, Ricciardi E, Gobbin MI, Santarelli MF, Haxby JV, Pietrini P, Guazzelli M. Beyond amygdala: default Mode Network activity differs between patients with social phobia and healthy controls. **Brain Res Bull**, 79:409-13, 2009
- 137) Ricciardi E, Pietrini P, Schapiro MB, Rapoport SI, Furey ML. Cholinergic modulation of visual working memory during aging: a parametric PET study. **Brain Res Bull**, 79:322-32, 2009
- 138) Pietrini P, Bambini V. Homo Ferox: The contribution of functional brain studies to understanding the neural bases of aggressive and criminal behavior. **Int J Law Psychiatry**, 32:259-65, 2009
- 139) Mangina CA, Beuzeron-Mangina H, Ricciardi E, Pietrini P, Chiarenza GA, Casarotto S. Neural correlates of "analytical-specific visual perception" and degree of task difficulty as investigated by the Mangina-Test: a functional magnetic resonance imaging (fMRI) study in young healthy adults. **Int J Psychophysiol**, 73:150-6, 2009
- 140) Mangina CA, Beuzeron-Mangina H, Casarotto S, Chiarenza GA, Pietrini P, Ricciardi E. Modulation of specific brain activity by the perceptual analysis of very subtle geometrical relationships of the Mangina-Test stimuli: a functional magnetic resonance imaging (fMRI) investigation in young healthy adults. **Int J Psychophysiol**, 73:157-63, 2009
- 141) Sani L, Ricciardi E, Gentili C, Vanello N, Haxby JV, Pietrini P. Effects of Visual Experience on the Human MT+ Functional Connectivity Networks: An fMRI Study of Motion Perception in Sighted and Congenitally Blind Individuals. **Front Syst Neurosci**. 2010 Dec 20;4:159.
- 142) Danti S, Ricciardi E, Gentili C, Gobbin MI, Pietrini P, Guazzelli M. Is Social Phobia a "Mis-Communication" Disorder? Brain Functional Connectivity during Face Perception Differs between Patients with Social Phobia and Healthy Control Subjects. **Front Syst Neurosci**. 2010 Nov 22;4:152.
- 143) Rigoni D, Pellegrini S, Mariotti V, Cozza A, Mechelli A, Ferrara SD, Pietrini P, Sartori G. How neuroscience and behavioral genetics improve psychiatric assessment: report on a violent murder case. **Front Behav Neurosci**. 2010 Oct 13;4:160.
- 144) Pellegrini S, Pietrini P. Siamo davvero liberi? Il comportamento tra geni e cervello. **Sistemi Intelligenti**, XXII, 2: 281-293, 2010

- 145) Pietrini P, Pellegrini S. Verso un'etica... molecolare? **Giornale Italiano di Psicologia**, 4:841-846, 2010
- 146) Matteau I, Kupers R, Ricciardi E, Pietrini P, Ptito M. Beyond visual, aural and haptic movement perception: hMT+ is activated by electrotactile motion stimulation of the tongue in sighted and in congenitally blind individuals. **Brain Res Bull**. 2010 Jul 30;82(5-6):264-70. Epub 2010 May 11.
- 147) Bambini V, Gentili C, Ricciardi E, Bertinetto PM, Pietrini P. Decomposing metaphor processing at the cognitive and neural level through functional magnetic resonance imaging. **Brain Res Bull**. 2011 Jul 23. [Epub ahead of print]
- 148) Kupers R, Pietrini P, Ricciardi E, Ptito M. The nature of consciousness in the visually deprived brain. **Front Psychol**. 2011;2:19. Epub 2011 Feb 14.
- 149) Ricciardi E, Pietrini P. New light from the dark: what blindness can teach us about brain function. **Curr Opin Neurol**. 2011 Aug;24(4):357-63.
- 150) Pietrini P. From molecules to mind and back.... **Curr Opin Neurol**. 2011 Aug;24(4):354-6. No abstract available.
- 151) Ricciardi E, Basso D, Sani L, Bonino D, Vecchi T, Pietrini P, Miniussi C. Functional inhibition of the human middle temporal cortex affects non-visual motion perception: a repetitive transcranial magnetic stimulation study during tactile speed discrimination. **Exp Biol Med** (Maywood). 2011 Feb;236(2):138-44.
- 152) Gobbini MI, Gentili C, Ricciardi E, Bellucci C, Salvini P, Laschi C, Guazzelli M, Pietrini P. Distinct neural systems involved in agency and animacy detection. **J Cogn Neurosci**. 2011 Aug;23(8):1911-20. Epub 2010 Sep 17.
- 153) Helbig HB, Ernst MO, Ricciardi E, Pietrini P, Thielscher A, Mayer KM, Schultz J, Noppeney U. The neural mechanisms of reliability weighted integration of shape information from vision and touch. **Neuroimage**. 2011 Oct 6. [Epub ahead of print].
- 154) Ferrari R, Mok K, Moreno JH, Cosentino S, Goldman J, Pietrini P, Mayeux R, Tierney MC, Kapogiannis D, Jicha GA, Murrell JR, Ghetti B, Wassermann EM, Grafman J, Hardy J, Huey ED, Momeni P. Screening for C9ORF72 repeat expansion in FTL. **Neurobiol Aging**. 2012 Aug;33(8):1850.e1-1850.e11. Epub 2012 Mar 27.
- 155) Basso D, Pavan A, Ricciardi E, Fagioli S, Vecchi T, Miniussi C, Pietrini P. Touching Motion: rTMS on the Human Middle Temporal Complex Interferes with Tactile Speed Perception. **Brain Topogr**. 2012 Feb 25. [Epub ahead of print]
- 156) Gaglianese A, Costagli M, Bernardi G, Ricciardi E, Pietrini P. Evidence of a direct influence between the thalamus and hMT+ independent of V1 in the human brain as measured by fMRI. **Neuroimage**. 2012 Apr 2;60(2):1440-7. Epub 2012 Jan 26
- 157) Pietrini P, Guazzelli M (2012). Artistica-mente: cervello, creatività, giudizio estetico Artistically minded: the brain, creativity and aesthetic judgment. **OTTAGONO**, p. 35-37, ISSN: 0391-7487
- 158) Pietrini P (2012). Il cervello Violento. **BrainFactor**, vol. 4, ISSN: 2035-7109

- 159) Ricciardi E, Handjaras G, Bernardi G, Pietrini P, Furey ML. Cholinergic enhancement reduces functional connectivity and BOLD variability in visual extrastriate cortex during selective attention. **Neuropharmacology**, 2013 Jan;64:305-13. Epub 2012 Aug 18
- 160) Leo A, Bernardi G, Handjaras G, Bonino D, Ricciardi E, Pietrini P. Increased BOLD Variability in the Parietal Cortex and Enhanced Parieto-occipital Connectivity during Tactile Perception in Congenitally Blind Individuals. **Neural Plasticity**, 2012; 2012:720278. doi: 10.1155/2012/720278. Epub 2012 Jun 20
- 161) Romagno D, Ricciardi E, Rota G, Pietrini P (in stampa). Where the brain appreciates the final state of an event: The neural correlates of telicity. **Brain and Language**, ISSN: 0093-934X
- 162) Pfitzner M, Kupers R, Lomber S, Pietrini P. Sensory deprivation and brain plasticity. **Neural Plast**. 2012;2012:810370. doi: 10.1155/2012/810370. Epub 2012 Oct 9.
- 163) Costagli M, Ueno K, Sun P, Gardner JL, Wan X, Ricciardi E, Pietrini P, Tanaka K, Cheng K. Functional Signalers of Changes in Visual Stimuli: Cortical Responses to Increments and Decrements in Motion Coherence. **Cereb Cortex**. 2012 Sep 25. [Epub ahead of print]
- 164) Renzi C, Ricciardi E, Bonino D, Handjaras G, Vecchi T, Pietrini P. The effects of visual control and distance in modulating peripersonal spatial representation. **PLoS ONE**, 2013;8(3):e59460. doi: 10.1371/journal.pone.0059460. Epub 2013 Mar 15.
- 165) Ricciardi E, Handjaras G, Bonino D, Vecchi T, Fadiga L, Pietrini P. Beyond Motor Scheme: A Supramodal Distributed Representation in the Action Observation Network. **PLoS ONE**, 2013;8(3):e58632. doi: 10.1371/journal.pone.0058632. Epub 2013 Mar 5.
- 166) Casarotto S, Ricciardi E, Romani S, Dalli D, Pietrini P. Covert brand recognition engages emotion-specific brain networks. **Arch Ital Biol**, 2012 Dec;150(4):259-73
- 167) Sizonenko SV, Babiloni C, de Bruin EA, Isaacs EB, Jönsson LS, Kennedy DO, Latulippe ME, Hasan Mohajeri M, Moreines J, Pietrini P, Walhovd KB, Winwood RJ, Sijben JW. Brain imaging and human nutrition: which measures to use in intervention studies? **Br J Nutr**, 2013 Aug;110 Suppl 1:S1-S30. doi: 10.1017/S0007114513001384.
- 168) Leo A, Handjaras G, Rampinini A, Ricciardi E, Pietrini P. Il ruolo dell'esperienza sensoriale nelle rappresentazioni semantiche: verso un approccio integrato tra neuroscienze e linguistica. In **Parlare senza vedere - Rappresentazioni semantiche nei non vedenti**, a cura di Marotta G, Meini L, Donati M, Edizioni ETS, Pisa, 2013, cap. 2, pp 35-50
- 169) Pietrini P e Rota G. Il comportamento umano tra geni e cervello: alcune considerazioni sullo stato attuale delle conoscenze neuroscientifiche. In **Diritto Penale e Neuroetica**, a cura di Di Giovine O., Cedam, Trento, 2013, pp. 11-26
- 170) Bernardi G, Ricciardi E, Sani L, Gaglianese A, Pappasogli A, Ceccarelli R, Franzoni F, Galetta F, Santoro G, Goebel R, Pietrini P. How skill expertise shapes the brain functional architecture: an fMRI study of visuo-spatial and motor processing in professional racing-car and naïve drivers. **PLoS ONE**, in stampa.

Funzioni editoriali per riviste ed associazioni scientifiche

Editore responsabile della Sezione "Normal and Pathological Human Brain Function" di *Brain Research Bulletin* (1999-2010).

Co-editor-in-chief di *Archives Italiennes de Biologie* (2003-)

Associate Editor della Sezione Bioimaging della rivista *Experimental Biology and Medicine* (2010-)

Associate Editor della Sezione Neuroimaging della Rivista *Current Opinion in Neurology* (2010-)

Co-editore della rivista *Problemi in Psichiatria*.

Membro dell'Editorial Board di:

Brain Research Bulletin

NeuroImage

Experimental Biology and Medicine

Frontiers in Cognitive Psychology

The Scientific World Journal – Psychiatry Section

Psichiatria e Psicoterapia Analitica

Agorà-Cardiologia e Metabolismo.

Revisore regolare per:

Science

Nature

The Proceedings of the National Academy of Science (USA)

The American Journal of Psychiatry

Archives of General Psychiatry

Biological Psychiatry

Journal of Neuroscience

Journal of Psychiatry and Neuroscience

Journal of Social Neuroscience

Cerebral Cortex

Brain Research

NeuroImage

Brain Connectivity

Translational Psychiatry

Current Anthropology

Experimental Brain Research

International Journal of Psychophysiology

The Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neuroscience

Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry

Journal of Nuclear Medicine

Cortex

Food and Chemistry

Human Brain Mapping

Neuropsychologia

Neuroendocrinology

The Journal of Headache and Pain

Revisore regolare di richieste di finanziamento per progetti scientifici per le seguenti Organizzazioni:

Alzheimer's Association (U.S.A.),

National Science Foundation (USA),

John Templeton Foundation (USA)

Virginia Center on Aging (U.S.A.).

Swiss National Science Foundation, Switzerland

European Economic Community (E.E.C)

National Council for Scientific Research, Romania
Research Promotion Foundation, Cyprus
Greek research programme COOPERATION 2011 (SYNERGASIA 2011)

Revisore scientifico per programmi PRIN e Progetto Rientro dei Cervelli del Ministero dell' Istruzione, Università e Ricerca Scientifica.

Revisore per l'ANVUR

Conferenze e seminari

2012:

"*The Blind Brain*". Convegno Internazionale "Semantic Representations in the Blind", Pisa, 5-6 ottobre, 2012

"*Molecole e Mente*". Relazione a Convegno "Le Nuove Frontiere delle Neuroscienze e i Benefici per la Salute Mentale - Un Tributo a Mario Guazzelli", Pisa, 21 settembre 2012

"*Beyond motor scheme: supramodal representation of actions in the human brain*", 2nd International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bed side, Taormina, 29 settembre - 1 ottobre, 2012

"*Understanding the brain correlates of mental disorders*". 9th International Training Seminar in Child and Adolescent Psychiatry, Fondazione Child, Bocca di Magra (SP), 25 giugno 2012

"*Il contributo delle neuroscienze alla conoscenza del comportamento violento*". XV Congresso Nazionale Società Italiana di Psichiatria Forense, Alghero, 25-27 maggio 2012

"*Il libero arbitrio tra geni e cervello: implicazioni per il concetto di imputabilità*" - Lettura Magistrale al Convegno Diritto Penale e Neuroetica, Università di Foggia, 21-22 maggio 2012

"*La Mente Criminale*" - Conferenza a Incontri di Scienza e Filosofia, XIII edizione, Univesità Politecnica delle Marche, Ancona, 17 maggio, 2012

"*Il cervello sociale: dalla neurobiologia alla clinica*" - Corso di Aggiornamento Disturbi Affettivi in un Mondo in Rapido Cambiamento - Bormio, 1-4 aprile, 2011

"*Il comportamento umano tra geni e cervello: implicazioni per l'etica e la giurisprudenza*" - Corso di aggiornamento Neuroetica: neuroscienze e persona, Sala Regia Comune di Viterbo, 3 marzo 2012

2011:

"*Il libero arbitrio tra geni e neuroni*" - Convegno Neuroetica e Tribunali, Profili di responsabilità morale, giuridica e sociale nella prospettiva delle neuroscienze - CNR, Roma, 15 dicembre 2011

"*Nel Cervello, tra l'emozione della musica e la trepidazione del musicista*" al Convegno Internazionale di studi Musica e Neuroscienze, Conservatorio Santa Cecilia, Roma, 5-6- dicembre 2011

"*Davvero abbiamo bisogno di vedere per fare esperienza del mondo?*" Conferenza al Festival della Scienza, Genova, 1 novembre 2011

"*Il libero arbitrio tra geni e neuroni*" in Sul Libero Arbitrio - Simposio per il 201° anniversario del Decreto di fondazione della Scuola Normale Superiore, Pisa, 18 ottobre 2011

"*Genetic and brain correlates of human behavior and aggression*" - Simposio Structural and functional neuroimaging in violent offenders, 10th World Congress of Biological Psychiatry, Praga, 29.5 - 2.6, 2011

"*La perizia psichiatrica alla luce delle recenti acquisizioni scientifiche*" - Convegno Scientifico Neuroetica: Le Neuroscienze incontrano le altre discipline. Università di Padova, 4-6 maggio 2011

"*Advance nelle tecniche di esplorazione molecolare in neuroscienze*" - Lettura magistrale al XXV Congresso Nazionale Società Italiana di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza, Pisa, 11-14 maggio, 2011

"*So quel che pensi: dai neuroni specchio alla decodifica delle rappresentazioni neurali degli stati mentali nell'uomo*" - Corso di Aggiornamento Bisogni Emergenti in Psichiatria, Bormio, 1-4 aprile 2011

"*Le basi cerebrali della modulazione colinergica nell'invecchiamento normale e patologico nell'uomo*" - 8° Corso di Neuroscienze Città di Catania, 27-28 marzo 2011

"*Perception in the absence of sight*" - 6th M-Brain Imaging Center fMRI Workshop - Maastricht University, Olanda, 29 marzo 2011

2010:

"*Non ho visto eppure so, ovvero, come il cervello forma la consapevolezza di un mondo che non ha mai visto*" - Lucca, 10

dicembre 2010

"*New light on brain function from the darkness of blindness*" - Conferenza alla Wayne State University, Detroit, MI, USA, 22 ottobre 2010

"*Neuroimaging nella psicofarmacologia dei disturbi cognitivi*" - XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di NeuroPsicoFarmacologia - Dall'epigenetica alle basi di neurobiologia sperimentale e clinica, Cagliari, 24 settembre 2010

"*La vulnerabilità genetica e il comportamento criminale*" - Convegno Le Neuroscienze entrano nel processo penale, Treviso, 24 aprile 2010

2008: "*Blindness and consciousness: new light from the dark*". Invited lecture, Dept. of Psychology, Ben Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel, Nov. 2, 2008

"*New light on brain function from the darkness of blindness*". Invited Keynote Lecture at the 14th World Congress of Psychophysiology - the Olympics of the Brain - IOP2008, St. Petersburg, Russia, Sept. 2008

"*Il Ruolo degli Studi Morfologici e Funzionali di Risonanza Magnetica nei Quadri di Alterazione Cognitiva*". Invited Plenary Session Lecture at the 16th National Congress of The Italian Society for Neuropsychopharmacology, Milan, June 24-26, 2008

"*Lo Studio in vivo delle basi cerebrali delle attività mentali nell'uomo*". Invited presentation at Giornate Pisane di Psichiatria e Psicologia Clinica, Pisa, Italy, 9-10 maggio 2008

"*Brain mechanisms in the processing and control of emotions*". Invited symposium presentation at the 12th Annual Meeting of the Society for Psychopathology, Rome, Feb. 20, 2008

2007: "*Androgeni, cervello e vita emotiva*". Plenary lecture at the National Meeting of the Italian Society of Andrology, Ancona, Italy, Nov. 8, 2007

"*Lo studio in vivo delle basi cerebrali della modulazione del sistema colinergico nell'invecchiamento normale e patologico*". National Meeting of the Italian Dementia Group, Trieste, Italy, Oct. 23, 2007

"*MolecolarMente: le nuove metodologie per lo studio in vivo dei correlati metabolici delle funzioni cerebrali*". Invited presentation at the Congress for the Twenty Years of Neuroradiology at the San Raffaele University, Milan, Oct. 20, 2007

"*Neurobiology of Mood and Emotion*". Lecture at the Workshop on Mood Disorders, Florence, Italy, Oct. 12, 2007

"*Neurobiology of depression: The Mind talks to the body*". Didactic Conference at the Annual Meeting of the Italian Neurological Association, Florence, Italy, Oct. 14, 2007

"*Functional brain response to pharmacological modulation of cholinergic system during physiological and pathological aging in humans*". Workshop on Advances in Early Diagnosis and Care for Alzheimer's Disease, University of Plymouth, U.K., July 24, 2007

"*Perception of the environment in the congenitally blind: new insights on the functional organization of phenomenical consciousness in the human brain*". Plenary lecture at the Neuroscience Seminar on Body Consciousness: Brain Mechanisms of Representation of Self and Others, Fundacion Duques de Soria, Soria, Spain, July 9-13, 2007

"*Cholinergic modulation of prefrontal cortical activity during a working memory task in young and older humans*". Symposium presentation at the XIII Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Chicago, USA, June 10 - 14, 2007

"Master Univ Napoli"

"*Seeing in the Absence of Sight: Cerebral Mechanisms Underlying Perception*". Invited Conference at the Berlin Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin, Germany, March 15, 2007

2006: "*The aging brain: functional correlates of cholinergic enhancement on neural activity at different ages in humans*". Invited Keynote Lecture at the 17th ISBET Meeting, Chieti (Italy), Sept. 27-30, 2006

"*MolecolarMente: le nuove metodologie per lo studio in vivo delle funzioni cerebrali*". Symposium on New Frontiers in Clinical Biochemistry, 3rd Regional Congress of the Italian Society for Clinical Biochemistry and Molecular Biology, Palermo, Italy, October 4-6, 2006

"*The cerebral correlates of emotion and behavior assessed by functional brain imaging in humans*". Lecture at the 13th World Congress of the International Organization for Psychophysiology (IOP) - United Nations, Istanbul, August 26- Sept. 3, 2006

"*The in vivo study of normal and pathological emotions in humans*". Lecture at the 4th Summer School of Neuroscience, Catania, Italy, July 22-28, 2006

"*Brain molecular basis of physiological and pathological emotion and fear*". Plenary lecture at the International Meeting on *The Fear of the Other*, Pisa, June 16-17, 2006.

"*The in vivo study of the neurometabolic bases of psycho-pathology*". Plenary Lecture at the XV Congress of the Italian Society for

Neuropsychopharmacology, Genova, Italy, June 6-9, 2006

"Beyond sensory images: how the brain perceives the external world". Lecture at the ITAB -Institute of Advanced Biomedical Technologies "G. d'Annunzio" University Foundation, Chieti, Italy, April 5, 2006

2005: *"The functional exploration of the brain in the study of emotion and behavior"*. International fMRI Meeting and Autumn School, Sorrento, Italy, Nov. 18-20, 2005

"From Molecules to Thought: neurometabolic basis of mental activity in humans". Lecture at the World Day on Alzheimer. Pisa (Italy), Sept. 17, 2005

"Functional Brain Imaging Methodologies in the Study of Pharmacological Modulation of Brain Function". Lecture at the American Psychological Association Course at Harvard Massachusset General Hospital, Boston, June 21, 2005.

"Functional Brain Imaging Methodologies in the Study of Emotion and Behavior in Humans". Lecture at the American Psychological Association Course at Harvard Massachusset General Hospital, Boston, June 20, 2005.

"fMRI of Emotion, Cognition and Personality Disorders". Educational Course at the 13th Scientific Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Miami Beach, May 7-13, 2005

"Emotion and Feelings: How the Brain colors our Life". Lecture at the Scuola di Alti Studi, IMT, Lucca (Italy), March, 15, 2005.

"Toward an in vivo biochemistry of the mind and..soul?" Plenary lecture at the Joint-Annual Meeting of the Swiss Society of Biological Psychiatry and the Swiss Society of Neuroscience, Zurich (Switzerland), Feb 17-18, 2005

2004: *"Come il cervello percepisce il mondo che lo circonda: studi di esplorazione funzionale del cervello nell'uomo"*. Lettura al Workshop Robotica e Neuroscienze, Siena, 4 dicembre 2004.

"Al di là delle immagini sensoriali: come il nostro cervello percepisce il mondo esterno". Lettura al Dipartimento di Psicologia, Università San Raffaele, Milano, 30 novembre 2004

"From bench to bedside: il ruolo della ricerca psicobiologica in Psichiatria". Lettura al Corso di Aggiornamento Le Frontiere della Ricerca in Psichiatria, Pisa, 24 novembre 2004

"Visual processing in the ventral stream". Lettura al IV International fMRI Meeting and Autumn School, Sorrento (Na), 12-14 novembre 2004

"Functional magnetic resonance imaging in the study of emotions and behavior". Lettura al IV International fMRI Meeting and Autumn School, Sorrento (Na), 12-14 novembre 2004

"Functional Brain Studies of Emotional and Spiritual Behavior in Humans: Toward a Biochemistry of the Soul?" Lettura al International Congress of the World Psychiatric Association, Firenze, 10-13 novembre 2004

"Brain Functional Correlates of Normal and Pathological Emotions and Behavior in Humans". Lettura plenaria al Convegno Internazionale Temperament and Manic-Depressive Illness – A Bridge between Psychology and Psychiatry, Pisa, 8-9 novembre 2004

"Basi neuronali degli effetti del potenziamento colinergico sulle prestazioni cognitive: studi in vivo nell'Uomo". Lettura al Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Alghero, 9 ottobre 2004

"L'Esplorazione Funzionale del Cervello nei Disturbi dell'Umore". XXXV Congresso Società Italiana di Neurologia, Genova, 25 settembre 2004

"Functional Exploration of the Brain as a Tool to Understand the Human Mind". Special Didactic Lecture at the 12th World Congress of Psychophysiology - The Olympics of the Brain - of the International Organization of Psychophysiology (I.O.P.) associated with the United Nations (New York), 18- 23 settembre, 2004, Porto Carras, Greece.

"How the Brain Responds to Hurtful Events: Neural Activity Elicited by Aggressive versus Forgiving Behavior in Humans". Simposio su invito al 12th World Congress of Psychophysiology - The Olympics of the Brain - of the International Organization of Psychophysiology (I.O.P.) associated with the United Nations (New York), 18- 23 settembre, 2004, Porto Carras, Greece

"Come il cervello colora la nostra esistenza: basi cerebrali di emozioni e comportamento". Dipartimento di Filosofia e Scienze Umane, Università di Cagliari, 18 marzo 2004

Riconoscimenti e premi

- 2010: Premio Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SImeL) per l'originalità e innovatività del lavoro scientifico
- 2009: Premio Capitolo Italiano della International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)
- 1998: Premio della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia per il miglior lavoro scientifico all' XI Congresso Nazionale della Società, Trieste 10-13 giugno 1998, con il lavoro intitolato "Studi funzionali della riorganizzazione plastica cerebrale".
- 1997: Premio Janssen per la Ricerca in Psichiatria.
- 1995: Premio della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia per il miglior lavoro scientifico al X Congresso Nazionale della Società con il lavoro intitolato "La stimolazione cognitiva rivela riduzioni del metabolismo cerebrale del glucosio nella fase preclinica della malattia di Alzheimer".
- 1994: Travel Fellowship, IV International Conference on Alzheimer Disease and Related Disorders, Minneapolis, MI (USA), 29 luglio – 3 agosto 1994
- 1993: Premio della Società Italiana di Psichiatria Biologica assegnato a giovani ricercatori nel campo psichiatrico, per le ricerche condotte nel campo delle alterazioni biochimiche cerebrali nei pazienti con disturbo ossessivo-compulsivo.
- 1989: Borsa di studio bandita con concorso nazionale dalla Società Italiana di Psichiatria (S.I.P.) vinta con un progetto di ricerca riguardante la valutazione degli effetti del trattamento psicofarmacologico prolungato sul metabolismo cerebrale del glucosio in pazienti ossessivi-compulsivi mediante tomografia ad emissione di positroni (PET).

Società scientifiche nazionali ed internazionali

Società Italiana di Biochimica

Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

American Association for the Advancement of Science (USA)

Society for Neuroscience (USA)

European Neuroscience Association

Società Italiana di Neuroscienze

Società Italiana di Neuropsicofarmacologia
Società Italiana di Psichiatria Biologica
Società Italiana di Psichiatria
The Gerontological Society of America (USA)
International Society for Neuroimaging in Psychiatry

Principali finanziamenti

Responsabile scientifico Progetto intitolato "*Studio clinico, psicométrico e psicobiologico della efficacia comparata di stimolazione magnetica transcranica e di stimolazione a corrente elettrica continua in pazienti depressi farmacoresistenti*", finanziamento Fondazione Pisa, € 300.000, anno 2012

Responsabile scientifico Progetto "*Mens sana in corpore sano: l'importanza dell'attività fisica cronica sulla salute fisica e mentale*", Bando Ricerca 2012 Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca, € 50.000

Responsabile scientifico Progetto "*Le basi genetiche e cerebrali delle abilità psicomotorie e degli effetti dell'allenamento specifico*", finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca, 2011, € 40.000

Responsabile scientifico U.O. Progetto PRIN (MIUR) 2009 intitolato "*Correlati Cerebrali della Rappresentazione ed Elaborazione Sopramodale delle Azioni in Individui Vedenti e Non-Vedenti Studiati mediante Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI)*", finanziamento assegnato all'U.O. € 63.000

Coordinatore Scientifico Progetto "*Laboratory medicine, genetic, neuropsychological and clinical assessment for the early detection, prediction of course and response to therapy in subjects at risk for Alzheimer's Disease*", finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2007, finanziamento € 270.000

Coordinatore Unità nel Progetto Comunità Europea *Immersence*, IST-2006-027141, Call FP6-2004-IST-4-FET (Presence), importo totale finanziamento 5.500.000 euro.

Responsabile scientifico U.O. Progetto PRIN (MIUR) 2006 intitolato "*Correlati Cerebrali della Rappresentazione ed Elaborazione Sopramodali di Informazioni Spaziali in Individui Vedenti e Non-Vedenti Studiati mediante Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI)*", finanziamento assegnato all'U.O. € 42.500

Responsabile scientifico progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa (Italy): *e-SMILER: experimental brain Study on eMotionalInteraction Leading to Enhanced Robots*. Finanziamento € 65.000.

Responsabile scientifico U.O. Progetto PRIN (MIUR) 2004 intitolato "*Correlati Cerebrali della Rappresentazione Mentale di Informazioni Spaziali Visive e/o Tattili in Individui Vedenti e Non-Vedenti Studiati mediante Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI)*", finanziamento all'U.O. di € 31.000

Responsabile scientifico Progetto finanziato dalla Fondazione Gio.I.A. (Giovani in Armonia), Pisa: "*In vivo study of brain and genetic correlates of maternal behavior in humans. Il year of study*". 2004. (Importo finanziato: € 65.000)

Responsabile scientifico Progetto finanziato dalla Fondazione Gio.I.A., Pisa: "*In vivo study of brain and genetic correlates of maternal behavior in humans*". 2003. (Importo finanziato: € 55.000)

Responsabile scientifico Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca (Italy): "*Neuropsychological and in vivo brain correlates of decision-making process in humans*", 2002 (Importo finanziato € 25.000)

Responsabile scientifico Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa: "*Nuove generazioni di framework per la realizzazione di siti web con alto grado di accessibilità e usabilità per servizi di massa. Psicobiologia dell'utente e prototipazione*." (Importo finanziato € 46.760)

Coordinatore U.O. Progetto Programma – FIRB Neuroscienze (MIUR): "*Methodologies for the functional exploration of the brain in the study of cortical function in humans*" RBNE018ET9_003, 2002 (starting January 2003). (Importo finanziato: € 86.000)

Associate Investigator on a research grant by the 5th Framework IST Program of the European Union: "*Touch-hapsys: brain correlates of human haptic perception*" (<http://www.touch-hapsys.org>). IST-2002-6.1.1, 2002. (Importo complessivo del grant: € 2.794.996)

Responsabile scientifico Progetto finanziato dalla Fondazione ONLUS IRIS (Istituto per la Riabilitazione e l'Integrazione Sociale), Livorno: "*In vivo study of brain correlates of emotional processing during healthy aging in humans*", 2002. (Importo: € 13.000)

Responsabile scientifico Progetto finanziato dalla John Templeton Foundation-Campaign for Forgiveness Research (#5103): *"Study of the brain functional correlates of forgiveness and unforgiveness in humans by using Positron Emission Tomography (PET) in conjunction with neuropsychological probes"*, 2002. (Importo finanziato: US\$ 125.000)

Responsabile scientifico Progetto finanziato dal Ministero della Salute: *"Correlation between neurometabolic pattern and cognitive performance in young and older Down subjects"*, 2000 (Importo finanziato: € 89.000)

Ricercatore associato Progetto finanziato dal Ministero della Salute: *"Effects of Cholinergic Modulation on Human Memory and Attention: Functional Brain Studies in Healthy Aging and in Patients with Alzheimer's Disease"*, 2000. (Importo finanziato: € 100.000)

Ricercatore associato Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST): *"Multidisciplinary study of reversible dementias: clinical, polysomnographic, neurometabolic, psychological and cardiological evaluation of the sleep apnea syndrome"*, 2000. (Importo finanziato: € 67.139)

Ricercatore associato Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST): *"Clinical, biochemical, molecular biology and functional imaging studies of patients with Alzheimer's disease and atypical dementias"*, 1999.

Ricercatore associato Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST): *"Determination of the cerebral metabolic glucose consumption and sleep patterns in Alzheimer patients, Down subjects and in their healthy relatives"*, 1998.

Principal Investigator on NIA/NIH intramural research program protocols 87-AG-0162; 89-AG-007090-AG-0196; 93-AG-0139.

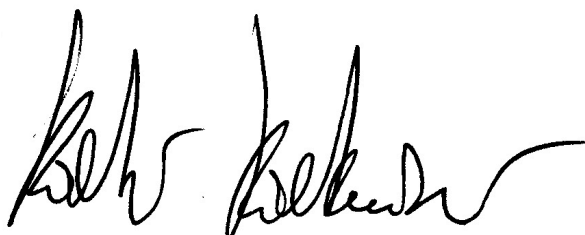
Medical responsible investigator on NIA/NIH intramural protocols 94-AG-0194; 94-AG-205.

Associate investigator on NIA/NIH intramural protocols 94-AG-0089; 94-AG-0094; 96-AG-0056; 88-N-0033; 93-N-0060; 93-N-0077.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Luogo e data

Pisa, 17.02.2014



Firma