

Prof. Pietro Pietrini

Medico Chirurgo - Specialista in Psichiatria

**Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare
Clinica – SSD BIO/12**

**Direttore, Molecular Mind Laboratory
Scuola IMT Altı Studi Lucca**

Lucca

NOVEMBRE 2023

BREVE SUNTO DEL *CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM*

Pietro Pietrini nasce a La Spezia il 24 settembre 1961. Nel 1980 consegue la maturità con la votazione di 60/60 presso il Liceo Classico "Emanuele Repetti" di Carrara. Nello stesso anno vince un posto di Allievo Interno della **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento "Sant'Anna"** e si trasferisce a Pisa per frequentare la Facoltà di Medicina e Chirurgia. Nel 1986 consegue la **Laurea in Medicina e Chirurgia con lode e dignità di stampa** della tesi. Consegue quindi la **Specializzazione in Psichiatria** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Pisa ed il **Diploma di Perfezionamento in Neuroscienze** (equipollente al titolo di Dottore di Ricerca) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, entrambi con Lode.

Nel **1989** si trasferisce negli **Stati Uniti** dove consegue i certificati di abilitazione all'esercizio della professione medica negli USA (ECFMG e Flex) e per dieci anni lavora presso i **National Institutes of Health (NIH)** di **Bethesda**, Maryland, dedicandosi allo studio dei correlati biochimici e delle basi cerebrali delle attività mentali, delle funzioni cognitive ed emotive, del comportamento sociale e antisociale, in condizioni di salute ed in presenza di disturbi psichiatrici nell'essere umano. Presso i NIH, ricopre dapprima la posizione di *Visiting Fellow* (1989-92) e quindi quella di *Senior Staff Fellow* con piene credenziali cliniche.

Nel 2000 viene chiamato come **Professore di I fascia di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica** presso la **Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pisa**. Nel 2006 viene nominato **Presidente del Congresso Mondiale** e nel 2007 viene eletto **Presidente del Comitato Scientifico della Human Brain Mapping Organization**, la più importante organizzazione internazionale per lo studio delle funzioni del cervello umano. Nel 2019 è nominato nuovamente **Presidente del Congresso Mondiale della Human Brain Mapping Organization**.

Dal primo Novembre 2015 al 31 ottobre 2021 è **Direttore della Scuola IMT Alti Studi Lucca** (primo mandato: novembre 2015 - ottobre 2018; secondo mandato: novembre 2019 - ottobre 2021).

Attualmente dirige il **Molecular Mind Laboratory (MoMiLab)**, centro di ricerca multidisciplinare per lo studio dei correlati biochimici e neurali delle attività mentali in condizioni di salute e in presenza di psicopatologia.

Ha sviluppato **sistemi innovativi** per lo studio e l'analisi di dati di metabolismo e funzione cerebrale, mettendo a punto, tra le altre, una procedura di "stress-test" cerebrale (Pietrini et al., Am J Psychiatry. 1997 Aug;154(8):1063-9. doi: 10.1176/ajp.154.8.1063), e una delle prime procedure a livello internazionale per effettuare quello che oggi viene chiamato *mind reading*, vale a dire, la ricostruzione del vissuto soggettivo del soggetto esaminato dalle attivazioni cerebrali rilevate mediante fMRI (Haxby JV,... and Pietrini P. Science 2001, DOI 10.1126/science.1063736).

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE MEDICO OSPEDALIERA

Dal 2000 al 2012 dirige l'U.O. Complessa di Analisi Chimico Cliniche Specialistiche dell'**Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (A.O.U.P.)**.

Dal 2007 al 2011 ricopre la carica di **Direttore del Dipartimento di Medicina di Laboratorio e Diagnostica Molecolare dell'A.O.U.P.**

Nel 2012 è nominato **Direttore dell'U.O. complessa di Psicologia Clinica dell'A.O.U.P.** che dirige fino al 31 ottobre 2015, cessando dall'incarico a seguito del trasferimento come Direttore presso la Scuola IMT Alti Studi Lucca.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Presso la **Facoltà di Medicina e Chirurgia** dell'Università di Pisa è titolare di numerosi Corsi di Insegnamento; è **Presidente del Consiglio di CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico** dal 2005 al 2012; **Presidente del Consiglio Aggregato del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute** e del CdL Magistrale in Psicologia Clinica e della Salute dal 2012 al 2015.

Presso la **Scuola IMT Alti Studi Lucca** è titolare di vari insegnamenti nel programma di Corso di Dottorato di Ricerca. È Coordinatore del Corso di Dottorato in **Cognitive and Cultural Science** e del Corso di Dottorato in **Systems Science** dal 2015 al 2019. È Direttore del track dottorale in **Cognitive, Computational and Social Neuroscience** fino al 2019.

Presso **l'Università di Pisa** è titolare di insegnamento del Corso di 'Behavioral and Cognitive Neurosciences', Classe di Neuroscienze Applicate per il Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Le attività di ricerca si focalizzano in particolare sullo studio delle basi biochimico-cliniche cerebrali delle attività mentali quali attenzione, memoria, emozioni e comportamento, in condizioni fisiologiche ed in presenza di disturbi mentali. In particolare, da anni si occupa delle basi neurobiologiche del comportamento umano normale e deviante, anche in relazione agli aspetti giuridici e forensi.

Svolge attività psichiatrico-forense sia come Perito del Giudice sia come Consulente Tecnico di Parte per il Tribunale e la Procura della Repubblica. È autore di numerosi saggi e pubblicazioni su capacità di intendere e di volere, imputabilità e comportamento antisociale e criminale. Tiene con regolarità conferenze e lezioni su questi argomenti. Svolge insegnamenti presso la **Scuola Superiore della Magistratura**.

Ha fondato e dirige il **Molecular Mind Lab** (MoMiLAB), un laboratorio multidisciplinare per lo studio dei correlati metabolici e delle basi cerebrali delle funzioni cognitive e del comportamento umano.

È autore di **oltre 200 articoli su riviste internazionali di primo piano**, comprese *Science, Nature, Jama, Proceedings of the National Academy of Science, Archives of General Psychiatry, The American Journal of Psychiatry, Biological Psychiatry* ed altre, oltre a numerosi capitoli di libro e articoli divulgativi. La sua produttività scientifica (I.F. e H-index) lo pone tra gli scienziati più citati in ambito internazionale nel campo della psichiatria e delle neuroscienze (vedasi Google Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=Ir7NFFgAAAAJ&hl=en>).

È stato **Membro del Consiglio Direttivo** della Società Italiana di Psicofisiologia e membro di numerose Società Scientifiche. È stato **Associate Editor** per *Experimental Biology and Medicine, NeuroImage, Current Opinion in Neurology and Brain Research Bulletin* ed è **Editor-in-chief** di *Archives Italiennes de Biologie* e di *Problemi in Psichiatria*. Revisore regolare per numerose riviste internazionali, tra cui *Science, Nature*, e i *Proceedings of the National Academy of Science (USA)*.

È stato Membro della **Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** del MIUR per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica dal 2016 al 2018.

È **revisore di progetti scientifici** per il MIUR, l'ANVUR, la National Science Foundation (USA), l'European Research Council (ERC), l'Alzheimer Association (USA), il

Romanian National Research Program, la Swiss National Science Foundation, la European Community, il Greek Research Programme COOPERATION 2011 e SYNERGASIA 2011, la Research Promotion Foundation (RPF) di Cipro e per altre organizzazioni nazionali ed internazionali.

Ha ottenuto con continuità finanziamenti da istituzioni nazionali ed internazionali pubbliche e private, compresi la Comunità Europea, il MIUR, il Ministero della Salute e numerose Fondazioni. È stato membro dell'Organo di Indirizzo della Fondazione della Cassa di Risparmio di Lucca dal 2013 al 2015.

Ottima conoscenza della lingua inglese. Conoscenza scolastica di francese e tedesco.

Collabora con riviste scientifiche divulgative su temi di funzioni e malattie del cervello, è consulente psichiatra della rivista della Fondazione Veronesi "OK Salute". Tiene regolarmente conferenze e seminari su invito sul cervello e sulle malattie psichiatriche presso le più prestigiose Università e Centri di Ricerca e a Festival di divulgazione scientifica in Italia e all'estero.

Nel 2013 è stato nominato Visiting Professor presso l'**Accademia Cinese delle Scienze** (Pechino).

È socio fondatore della **Società Italiana di Neuroetica** ed è membro del Consiglio Direttivo della stessa dal 2012 al 2018.

Dal dicembre del 2015 al novembre 2017 è stato Presidente della **Fondazione Mario Tobino** di Lucca.

Dal 2012 è Presidente della **Fondazione IRIS** (Istituto per la Riabilitazione e l'Inserimento Sociale) di Castagneto Carducci (Li).

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Nel 2015 è insignito dell'**onorificenza di Commendatore**, Ordine al Merito della Repubblica Italiana, per meriti scientifici.

Nel 2016 riceve la **Cittadinanza benemerita** dalla città di Fivizzano (MS) "*Per la sua pluriennale attività di professionista e di scienziato di altissima qualità nel panorama nazionale ed internazionale e di onorata carriera nel campo medico psichiatrico*".

Nel 2017 è insignito della **Medaglia di bronzo** “Al Merito della Sanità Pubblica” dal Presidente della Repubblica.

Nel 2018 riceve il **Fiorino d'argento** da parte del Comune di Firenze per la sua attività di divulgazione scientifica.

Nel 2018 è nominato **Presidente Onorario** del Congresso Mondiale della International Organization of Psychophysiology (I.O.P.), Lucca, 4-8 settembre 2018

Nel gennaio 2019 è nominato **Membro Onorario per la Scienza** del Club UNESCO di Lucca per i suoi meriti scientifici. Nelle motivazioni si legge «per la dedizione, la passione con cui ha promosso, attraverso il suo impegno professionale, i principi della trasversalità e della multidisciplinarietà che sono alla base dell’Unesco».

Nel dicembre 2022 è nominato **Delegato dell’ANCRI** con delega alle “Neuroscienze applicate al benessere delle future generazioni”

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE dal 2015 ad oggi

Dal primo novembre 2015 al 31 ottobre 2021 il prof. Pietrini ha ricoperto il ruolo di **Direttore (Rettore) della Scuola IMT Alti Studi Lucca**, una delle sei Scuole Superiori ad Ordinamento Speciale del nostro Paese (insieme a Scuola Normale Superiore di Pisa, Scuola Sant'Anna di Pisa, IUSS di Pavia, SISSA di Trieste e GSSI de L'Aquila).

Nel suo ruolo di Direttore della Scuola IMT, il Prof. Pietrini ha promosso la valorizzazione del ruolo e la crescita dell'istituzione. Sotto la sua guida, infatti, l'istituzione è diventata una vera e propria **Scuola superiore**, a cominciare dal nome stesso, cambiato da Istituto IMT di Alti Studi a quello di Scuola. In questo modo, la Scuola ha riaffermato, sin dalla propria denominazione, la sua principale vocazione e finalità istituzionale, vale a dire l'alta formazione di giovani meritevoli provenienti da ogni parte del mondo (oltre un terzo sono non italiani). Il Prof. Pietrini ha quindi promosso lo sviluppo di nuove attività formative, con la nascita di un dottorato in neuroscienze cognitive, computazionali e sociali che si è fortemente integrato con le altre discipline scientifiche esistenti alla Scuola. La presenza delle neuroscienze alla Scuola ha consentito, tra le altre cose, di fondare **l'Innovation Center - Neuroscience Lab** con Intesa San Paolo di Torino, completamente finanziato da Intesa con oltre due milioni di euro in sei anni.

Nel corso del suo mandato, il Prof. Pietrini ha portato la Scuola a adottare un nuovo **Statuto** che la ha resa in tutto e per tutto indipendente da partner privati e la ha allineata alle altre Scuole ad Ordinamento Speciale. Dal 2015 al 2021 la Scuola ha perseguito una crescita decisa, arrivando al raddoppio del numero dei docenti di ruolo, all'incremento significativo di finanziamenti per posizioni per giovani ricercatori e post-doc, come pure all'aumento di oltre il 50% del numero di borse di dottorato.

Intensa è stata anche la cosiddetta **Terza Missione**, caratterizzata da una forte attività di divulgazione scientifica rivolta al pubblico, con manifestazioni culturali dedicate a carattere continuativo, quali la Settimana del Cervello, la Notte Europea della Ricerca, gli Aperitivi delle Idee, Open IMT, le iniziative di formazione per studenti e insegnanti delle scuole medie superiori del territorio e via di seguito.

Sotto la guida del prof. Pietrini, inoltre, la Scuola si è trovata ad affrontare l'emergenza pandemica. Le misure prontamente adottate, che spesso hanno preceduto nel tempo e superato per intensità quelle emanate dal Governo, hanno permesso di continuare ad ospitare tutti gli Allievi (nell'ordine di alcune decine) che hanno deciso - o che non avrebbero comunque avuto altra alternativa - di rimanere alla Scuola, garantendo a tutti il

proseguo delle attività istituzionali nella massima sicurezza, basti pensare che la Scuola non ha avuto un solo focolaio epidemico.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

H-index (alla data del 25 luglio 2023): 71 (Google Scholar); 63 (Scopus)

- 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) Sarteschi P, Pietrini P. Ansia e Depressione. Atti del "Corso di Aggiornamento per Psichiatri", Polistena (Italy), June 1988
- 6) 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
- 7) 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
- 8) 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
- 9) 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
- 10) 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

- 11) Pietrini P, Bongioanni P, Scarpellini G, Loprieno F, Guazzelli M. Valutazione dell'attività monoamino-ossidasi trombotocitaria in pazienti con Dipendenza da Alcool. **Psichiatria e Territorio**, 7 (Suppl. 1): 147-152, 1990
- 12) Pietrini P. Basi biologiche del disturbo ossessivo-compulsivo. Studio del metabolismo cerebrale mediante Tomografia ad Emissione di Positroni (PET) e 18-Fluoro-deossiglucosio. Specialty thesis discussed at Scuola di Specializzazione in Psichiatria, Medical School, University of Pisa, Italy, 1990
- 13) 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
- 14) 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
- 15) 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
- 16) 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. (Eds.), **Psychiatry and Advanced Technologies**, Raven Press, New York, 1993, pp. 109-125
- 17) 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, eds.), Vol. III, **Gnosis - Esperienze Neuropsichiatriche**, Omnia Editrice, pp. 1112-1117, 1993
- 18) Pietrini P, Guazzelli M. Basi neurobiologiche del disturbo ossessivo-compulsivo. **Boll. Psichiatria Biol.**, IX, 1: 7-11, 1993
- 19) 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
- 20) 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
- 21) 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

- 22) 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
- 23) 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 are altered in the early stages of Alzheimer's disease: a longitudinal PET study. In **Alzheimer's Disease: Advances in Clinical and Basic Research**, edited by Corain B. et al., John Wiley & Sons, pp. 23-34, 1993
- 24) 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 (Eds), **Alzheimer's Disease and Related Disorders: Selected Communications**, Pergamon Press, New York, vol. 87, 5-6, 1993
- 25) 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
- 26) 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 (Eds), **Alzheimer's Disease and Related Disorders: Selected Communications**, Pergamon Press, New York, vol. 87, 69-71, 1993
- 27) 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
- 28) 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
- 29) 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
- 30) 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
- 31) 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
- 32) 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. (eds.),

- Textbook of Geriatric Neuropsychiatry**, American Psychiatric Press, Washington, D.C., pp.195-214, 1994
- 33) Nichelli P, Grafman J, Pietrini P, Alway D, Carton JC, Miletich R. Brain activity in chess playing. **Nature**, (369) 6447:191, 1994
 - 34) 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
 - 35) 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
 - 36) 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
 - 37) 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
 - 38) 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
 - 39) 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
 - 40) 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
 - 41) 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
 - 42) 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
 - 43) 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
 - 44) 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

- 45) 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 et al. (eds.) **Research Advances in Alzheimer's Disease and Related Disorders**, Wiley & Sons, 1995, pp. 225-234
- 46) Grady CL, McIntosh AR, Horwitz B, Maisog JMa, Ungerleider L, Mentis MJ, Pietrini P, Haxby JV. Human long-term memory: age-related reductions in blood flow activation during encoding and retrieval. **Science**, 269: 218-221, 1995
- 47) Pietrini P, Furey 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
- 48) Furey-Kurkjian ML, Pietrini P, Graff-Radford NR, Alexander GE, Freo U, Szczepanik J, Schapiro MB. The visual variant of Alzheimer disease: distinctive neuropsychological features. **Neuropsychology**, 2: 1-7,1996
- 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, 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, Milan, 1996, p. 41-50
- 51) 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
- 52) 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
- 53) 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
- 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, Gemignani A, Guazzelli M. Sulla lateralizzazione emisferica cerebrale: basi anatomiche, aspetti funzionali ed implicazioni cliniche. **Problemi in Psichiatria**, 10:2-9, 1996
- 56) Pietrini P. In tema di esplorazione funzionale del cervello: la tomografia ad emissione di positroni. **Problemi in Psichiatria**, 11:65-69, 1996
- 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. An in vivo study of adult Turner syndrome cerebral glucose metabolism: consequences of sex steroids and presence of X chromosome abnormalities during brain development. **Biol Psychiatry**, 41:285-298, 1997
- 58) 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
- 59) 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
- 60) Pietrini P, Guazzelli M. Life events in the course of chronic diseases: a psychological myth or a psycho-neuro-biochemical loop? **Clin Exp Rheumatol**, 15: 125-128, 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) 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
- 63) 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 Down syndrome subjects at risk for Alzheimer disease prior to dementia. **Am J Psychiatry**, 154(8):1063-1069, 1997
- 64) 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
- 65) Pietrini P, Furey ML. Variante visiva della Malattia di Alzheimer. **Problemi in Psichiatria**, 13: 39-61, 1997
- 66) 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
- 67) 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
- 68) 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

- 69) 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
- 70) 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
- 71) 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
- 72) 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
- 73) 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
- 74) 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
- 75) Pietrini P. Normal and pathological human brain function: a new section for Brain Research Bulletin (Editorial). **Brain Res Bull**, 49:303, 1999
- 76) 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
- 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, Alexander GE, Furey ML, Guazzelli M. Brain metabolism in Alzheimer's disease and other dementing illnesses. Capitolo invitato per il libro **Functional Neurobiology of Aging** (Hof P e Mobbs C, ed.), Academic Press, San Diego, CA, pp. 227-242, 2000

- 82) Furey ML, Pietrini P, Alexander GE, Freo U, Schapiro MB, Horwitz B. Cholinergic enhancement improves performance on working memory by modulationg 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. The neurometabolic bases of aggressive behavior assessed by positron emission tomography in 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) Furey ML, Pietrini P, Haxby JV. Cholinergic enhancement and increased selectivity of perceptual processing during working memory. **Science**, 290:2315-2319, 2000
- 91) Xu B, Grafman J, Gaillard WD, Ishii K, Vega-Bermudez F, Pietrini P, Reeves-Tyer P, DiCamillo P, Theodore W. Evidence of conjoint and extended lateralized 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
- 92) 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
- 93) Alexander GE, Pietrini P. Functional neuroimaging: SPECT and PET. In, **Early Onset Dementia: A Multidisciplinary Approach**, Hodges JR (ed.), Oxford University Press, New York, 2001, pp. 142-164

- 94) 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
- 95) 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
- 96) 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
- 97) Silverman DHS, Small GW, Chang CY, Lu CS, Kung de Aburto MA, Chen W, Czernin 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
- 98) 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)
- 99) 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
- 100) 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
- 101) 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
- 102) Ricciardi E, Furey ML, Guazzelli M, Panicucci E, Pietrini P. 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**, 29:5-15, 2003
- 103) Pietrini P. Toward a biochemistry of mind? (Editorial) **Am J Psychiatry**, 160: 1907-1908, 2003
- 104) 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
- 105) 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. Asioli e coll. (ed.), CIC Edizioni Internazionali, Roma 2003, pp. 31-38

- 106) Pietrini P, Furey ML, Ricciardi E, Gobbini 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.
- 107) 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**, 63:147-54, 2004
- 108) 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
- 109) Freo U, Ricciardi E, Pietrini P, Schapiro MB, Rapoport SI, Furey ML. Pharmacological modulation of prefrontal cortical activity during a working memory task in young and older humans: a PET study with physostigmine. **Am J Psychiatry**, 162:2061-70, 2005
- 110) 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
- 111) 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
- 112) Alexander GE, Chen K, Merkle TL, Reiman EM, Caselli RJ, Aschenbrenner M, Santerre-Lemmon L, Lewis DJ, Pietrini P, Teipel SJ, Hampel H, Rapoport SI, Moeller JR. Regional network of magnetic resonance imaging gray matter volume in healthy aging. **Neuroreport**, 17:951-6, 2006
- 113) Stein DJ, Arya M, Pietrini P, Rapoport JL, Swedo SE. Neurocircuitry of disgust and anxiety in obsessive-compulsive disorder: A positron emission tomography study. **Metab Brain Dis**. 21(2-3):267-77, 2006
- 114) 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
- 115) Bambini V, Gentili C, Pietrini P. On cultural constraints on Pirahã grammar. **Current Anthropology**, 47:143-145, 2006
- 116) 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
- 117) Hartwig V., Cappelli C., Vanello N. Ricciardi E., Scilingo E.P., Giovannetti G., Santarelli M.F., 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 A.M., Cerutti S, Vanello N, Ricciardi E, Gentili C., Sani L., Bonino D., Guazzelli M., Pietrini P., Landini L Chiarenza G.A. 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) 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
- 120) Worthington EL Jr, Witvliet CV, Pietrini P., Miller AJ. Forgiveness, Health, and Well-Being: A Review of Evidence for Emotional Versus Decisional Forgiveness, Dispositional Forgiveness, and Reduced Unforgiveness. **J Behav Med**, 30(4):291-302, 2007
- 121) Furey ML, Pietrini P., Haxby JV, Drevets WC. Selective Effects of Cholinergic Modulation on Task Performance during Selective Attention. **Neuropsychopharmacology**, 33(4):913-23, 2008
- 122) 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
- 123) Pietrini P., Battaglia F. Il cervello o il mondo nella testa. In "Saperi umani e consulenza filosofica", V. Gessa Kurotschka e G. Cacciatore eds., Universale Meltemi, Roma 2007, pp. 181-194
- 124) Bicchi A, Scilingo EP, Ricciardi E, Pietrini P. Tactile flow explains haptic counterparts of common visual illusions. **Brain Res Bull**, 75:737-741, 2008
- 125) Cattaneo Z., Vecchi T., Cornoldi 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
- 126) 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**, 146:83-105, 2008
- 127) 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**, 5:215-217, 2008
- 128) 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**, 20:1342-53, 2008
- 129) Gentili C, Gobbini 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**, 77(5):286-92, 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**, 146: 133-146, 2008

- 132) Straniero S, Cavallini G, Donati A, Metelli MR, 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
- 133) Pietrini P, Ptito 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) Gentili C, Ricciardi E, Gobbini 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
- 136) 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
- 137) 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)**, 117(4):157-64, 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. doi: 10.3389/fnsys.2010.00159
- 142) Danti S, Ricciardi E, Gentili C, Gobbini 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. doi: 10.3389/fnsys.2010.00152

- 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. doi: 10.3389/fnbeh.2010.00160
- 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
- 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 10;86(3-4):203-16
- 148) Kupers R, Pietrini P, Ricciardi E, Ptito M. The nature of consciousness in the visually deprived brain. **Front Psychol**. 2011;2:19. doi: 10.3389/fpsyg.2011.00019
- 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):354-356
- 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
- 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**, 60(2):1063-72, 2012
- 154) 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 Jan 26. 2012 Apr 2;60(2):1440-7
- 155) 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 FTLD. **Neurobiol Aging**. 2012 Aug;33(8):1850.e1-1850.e11
- 156) 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**, 25(4):389-98, 2012

- 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
- 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
- 161) Romagno D, Ricciardi E, Rota G, Pietrini P. Where the brain appreciates the final state of an event: The neural correlates of telicity. **Brain and Language**, 123(1):68-74, 2012
- 162) Ptito M, Kupers R, Lomber S, Pietrini P. Sensory deprivation and brain plasticity. **Neural Plast.** 2012;2012:810370. doi: 10.1155/2012/810370
- 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**, 24(1):110-8. doi: 10.1093/cercor/bhs294, 2012
- 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
- 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, Papasogli 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**, 2013 Oct 18;8(10):e77764
- 171) Ricciardi E, Rota G, Sani L, Gentili C, Gaglianese A, Guazzelli M, Pietrini P. How the brain heals emotional wounds: the functional neuroanatomy of forgiveness. **Front Hum Neurosci**. 2013 Dec 9;7:839. doi: 10.3389/fnhum.2013.00839. eCollection 2013
- 172) Ferrari R, Hernandez DG, Nalls MA, Rohrer JD, Ramasamy A, Kwok JB, Dobson-Stone C, Brooks WS, Schofield PR, Halliday GM, Hodges JR, Piguet O, Bartley L, Thompson E, Haan E, Hernández I, Ruiz A, Boada M, Borroni B, Padovani A, Cruchaga C, Cairns NJ, Benussi L, Binetti G, Ghidoni R, Forloni G, Galimberti D, Fenoglio C, Serpente M, Scarpini E, Clarimón J, Lleó A, Blesa R, Waldö ML, Nilsson K, Nilsson C, Mackenzie IR, Hsiung GY, Mann DM, Grafman J, Morris CM, Attems J, Griffiths TD, McKeith IG, Thomas AJ, Pietrini P, Huey ED, Wassermann EM, Baborie A, Jaros E, Tierney MC, Pastor P, Razquin C, Ortega-Cubero S, Alonso E, Pernecky R, Diehl-Schmid J, Alexopoulos P, Kurz A, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Rogaeva E, St George-Hyslop P, Rossi G, Tagliavini F, Giaccone G, Rowe JB, Schlachetzki JC, Uphill J, Collinge J, Mead S, Danek A, Van Deerlin VM, Grossman M, Trojanowski JQ, van der Zee J, Deschamps W, Van Langenhove T, Cruts M, Van Broeckhoven C, Cappa SF, Le Ber I, Hannequin D, Golfier V, Vercelletto M, Brice A, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, Piaceri I, Nielsen JE, Hjermand LE, Riemenschneider M, Mayhaus M, Ibach B, Gasparoni G, Pichler S, Gu W, Rossor MN, Fox NC, Warren JD, Spillantini MG, Morris HR, Rizzu P, Heutink P, Snowden JS, Rollinson S, Richardson A, Gerhard A, Bruni AC, Maletta R, Frangipane F, Cupidi C, Bernardi L, Anfossi M, Gallo M, Conidi ME, Smirne N, Rademakers R, Baker M, Dickson DW, Graff-Radford NR, Petersen RC, Knopman D, Josephs KA, Boeve BF, Parisi JE, Seeley WW, Miller BL, Karydas AM, Rosen H, van Swieten JC, Dopper EG, Seelaar H, Pijnenburg YA, Scheltens P, Logroschino G, Capozzo R, Novelli V, Puca AA, Franceschi M, Postiglione A, Milan G, Sorrentino P, Kristiansen M, Chiang HH, Graff C, Pasquier F, Rollin A, Deramecourt V, Lebert F, Kapogiannis D, Ferrucci L, Pickering-Brown S, Singleton AB, Hardy J, Momeni P. Frontotemporal dementia and its subtypes: a genome-wide association study. **Lancet Neurol**. 2014 Jul;13(7):686-99. doi: 10.1016/S1474-4422(14)70065-1
- 173) Rota G, Pellegrini S, Pietrini P. The antisocial brain: novel insights from Neuroscience and molecular biology. **Politica e Società** 2014; 2:201-220
- 174) Tomaiuolo F, Campana S, Collins DL, Fonov VS, Ricciardi E, Sartori G, Pietrini P, Kupers R, Ptito M. Morphometric changes of the corpus callosum in congenital blindness. **PLoS One**. 2014 Sep 25;9(9):e107871. doi: 10.1371/journal.pone.0107871. eCollection 2014
- 175) Ricciardi E, Handjaras G, Pietrini P. The blind brain: How (lack of) vision shapes the morphological and functional architecture of the human brain. **Exp Biol Med** (Maywood). 2014 Nov;239(11):1414-20. doi: 10.1177/1535370214538740. Epub 2014 Jun 24. PMID: 24962172
- 176) Bernardi G, Cecchetti L, Handjaras G, Sani L, Gaglianese A, Ceccarelli R, Franzoni F, Galetta F, Santoro G, Goebel R, Ricciardi E, Pietrini P. It's not all in

- your car: functional and structural correlates of exceptional driving skills in professional racers. **Front Hum Neurosci**. 2014 Nov 11;8:888. doi: 10.3389/fnhum.2014.00888. eCollection 2014
- 177) Gaglianese A, Costagli M, Ueno K, Ricciardi E, Bernardi G, Pietrini P, Cheng K. The direct, not V1-mediated, functional influence between the thalamus and middle temporal complex in the human brain is modulated by the speed of visual motion. **Neuroscience**, 2015 Jan 22;284:833-44. doi: 10.1016/j.neuroscience.2014.10.042
- 178) Cecchetti L, Ricciardi E, Handjaras G, Kupers R, Ptito M, Pietrini P. Congenital blindness affects diencephalic but not mesencephalic structures in the human brain. **Brain Struct Funct**, 221(3):1465-80, 2016
- 179) Bonino D, Ricciardi E, Bernardi G, Sani L, Gentili C, Vecchi T, Pietrini P. Spatial imagery relies on a sensory independent, though sensory sensitive, functional organization within the parietal cortex: a fMRI study of angle discrimination in sighted and congenitally blind individuals. **Neuropsychologia**. 2015 Feb;68:59-70. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2015.01.004. Epub 2015 Jan 6.
- 180) Ricciardi E, Tozzi L, Leo A, Pietrini P. Modality dependent cross-modal functional reorganization following congenital visual deprivation within occipital areas: a meta-analysis of tactile and auditory studies. **Multisens Res**, 27(3-4):247-62, 2014
- 181) Vianello A, Caponi L, Galetta F, Franzoni F, Taddei M, Rossi M, Pietrini P, Santoro G. β 2-Microglobulin and TIMP1 are linked together in cardiorenal remodeling and failure. **Cardiorenal Med**. 2015 Feb;5(1):1-11. doi: 10.1159/000369260
- 182) Gentili C, Cristea IA, Ricciardi E, Costescu C, David D, Pietrini P. Neurobiological correlates of the attitude toward human empathy. **Rivista Internazionale di Filosofia e Psicologia**, vol. 6(1): 70-87, 2015
- 183) Sartori G, Scarpazza C, Pietrini P. The neuroscience of acquired pedophilia: neuroimaging and forensic considerations. In, Provolo D, Riondato S, Yenisey F (eds.), **Genetics, Robotics, Law & Punishment**. Padova University Press (Padova, Italy), pp. 293-312, 2014
- 184) Bernardi G, Siclari F, Yu X, Zennig C, Bellesi M, Ricciardi E, Cirelli C, Ghilardi MF, Pietrini P, Tononi G. Neural and Behavioral Correlates of Extended Training during Sleep Deprivation in Humans: Evidence for Local, Task-Specific Effects. **J Neurosci**. 2015 Mar 18;35(11):4487-500. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4567-14.2015
- 185) Gentili C, Vanello N, Cristea I, David D, Ricciardi E, Pietrini P. Proneness to social anxiety modulates neural complexity in the absence of exposure: A resting state fMRI study using Hurst exponent. **Psychiatry Res**. 2015 Mar 23. pii: S0925-4927(15)00065-7. doi: 10.1016/j.psychresns.2015.03.005
- 186) Pietrini P, Rota G. Neuroethics: Ethics of Science and Science of Ethics. **International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences**: Second Edition, Elsevier, Pages 664-669, 2015
- 187) Bianchini F, Pascali G, Campo A, Orecchio S, Bonsignore R, Blandino P, Pietrini P. Elemental contamination of an open-pit mining area in the Peruvian

Andes. **International Journal of Environmental Science and Technology**, Vol 12 (3):1065-1074, 2015

- 188) Papale P, Chiesi L, Rampinini AC, Pietrini P, Ricciardi E. When Neuroscience 'Touches' Architecture: From Hapticity to a Supramodal Functioning of the Human Brain. **Front Psychol.** 2016 Jun 9;7:866. doi: 10.3389/fpsyg.2016.00866
- 189) Tomaiuolo F, Cecchetti L, Gibson RM, Logi F, Owen AM, Malasoma F, Cozza S, Pietrini P, Ricciardi E. Progression from Vegetative to Minimally Conscious State Is Associated with Changes in Brain Neural Response to Passive Tasks: A Longitudinal Single-Case Functional MRI Study. **J Int Neuropsychol Soc.** 2016 Jul;22(6):620-30. doi: 10.1017/S1355617716000485
- 190) Sartori G, Scarpazza C, Codognotto S, Pietrini P. An unusual case of acquired pedophilic behavior following compression of orbitofrontal cortex and hypothalamus by a Clivus Chordoma. **J Neurol.** 2016 Jul;263(7):1454-5. doi: 10.1007/s00415-016-8143-y
- 191) Handjaras G, Ricciardi E, Leo A, Lenci A, Cecchetti L, Cosottini M, Marotta G, Pietrini P. How concepts are encoded in the human brain: A modality independent, category-based cortical organization of semantic knowledge. **Neuroimage.** 2016 Jul 15;135:232-42. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.04.063
- 192) Leo A, Handjaras G, Bianchi M, Marino H, Gabiccini M, Guidi A, Scilingo EP, Pietrini P, Bicchi A, Santello M, Ricciardi E. A synergy-based hand control is encoded in human motor cortical areas. **Elife.** 2016 Feb 15;5. pii: e13420. doi: 10.7554/eLife.13420
- 193) Bernardi G, Cecchetti L, Siclari F, Buchmann A, Yu X, Handjaras G, Bellesi M, Ricciardi E, Kecskemeti SR, Riedner BA, Alexander AL, Benca RM, Ghilardi MF, Pietrini P, Cirelli C, Tononi G. Sleep reverts changes in human gray and white matter caused by wake-dependent training. **Neuroimage.** 2016 Apr 1;129:367-77. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.01.020
- 194) Ferracuti S, Pietrini P. Severe Psychopathy May Deserve Special Consideration. **AJOB Neuroscience.** Vol 7 (3): 177-178, 2016
- 195) Pietrini P, Pellegrini S. Neuroscienze e psichiatria forense. **Giornale Italiano di Psicologia.** Vol 43 (4): 761-766, 2016
- 196) Mameli F, Sartori G, Scarpazza C, Zangrossi A, Pietrini P, Fumagalli M, Priori A. Honesty. **Neuroimaging Personality, Social Cognition, and Character.** Academic Press, 2016, Pages 305-322
- 197) Gentili C, Cristea IA, Angststadt M, Klumpp H, Tozzi L, Phan KL, Pietrini P. Beyond emotions: A meta-analysis of neural response within face processing system in social anxiety. **Exp Biol Med** (Maywood). 2016 Feb;241(3):225-37. doi: 10.1177/1535370215603514
- 198) Rota G, Palumbo S, Lattanzi N, Manfrinati A, Sarlo M, Lotto I, Pietrini P, Rumiati R, Pellegrini S. Harm aversion explains utilitarian choices in moral decision-making in males but not in females. **Archives Italiennes de Biologie.** Vol 154 (2-3):50-58, 2016

- 199) Handjaras G, Bernardi G, Benuzzi F, Nichelli PF, Pietrini P, Ricciardi E.A topographical organization for action representation in the human brain. **Hum Brain Mapp.** 2015 Oct;36(10):3832-44. doi: 10.1002/hbm.22881
- 200) Ricciardi E, Menicagli D, Leo A, Costantini M, Pietrini P, Sinigaglia C. Peripersonal space representation develops independently from visual experience. **Sci Rep.** 2017 Dec 15;7(1):17673. doi: 10.1038/s41598-017-17896-9
- 201) Pellegrini S, Palumbo S, Iofrida C, Melissari E, Rota G, Mariotti V, Anastasio T, Manfrinati A, Rumiati R, Lotto L, Sarlo M, Pietrini P. Genetically-Driven Enhancement of Dopaminergic Transmission Affects Moral Acceptability in Females but Not in Males: A Pilot Study. **Front Behav Neurosci.** 2017 Aug 29;11:156. doi: 10.3389/fnbeh.2017.00156. eCollection 2017
- 202) Rampinini AC, Handjaras G, Leo A, Cecchetti L, Ricciardi E, Marotta G, Pietrini P. Functional and spatial segregation within the inferior frontal and superior temporal cortices during listening, articulation imagery, and production of vowels. **Sci Rep.** 2017 Dec 5;7(1):17029. doi: 10.1038/s41598-017-17314-0
- 203) Handjaras G, Leo A, Cecchetti L, Papale P, Lenci A, Marotta G, Pietrini P, Ricciardi E. Modality-independent encoding of individual concepts in the left parietal cortex. **Neuropsychologia.** 2017 Oct;105:39-49. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2017.05.001
- 204) Gentili C, Cristea IA, Ricciardi E, Vanello N, Popita C, David D, Pietrini P. Not in one metric: Neuroticism modulates different resting state metrics within distinctive brain regions. **Behav Brain Res.** 2017 Jun 1;327:34-43. doi: 10.1016/j.bbr.2017.03.031
- 205) Cristea IA, Gentili C, Pietrini P, Cuijpers P. Is investigator background related to outcome in head to head trials of psychotherapy and pharmacotherapy for adult depression? A systematic review and meta-analysis. **PLoS One.** 2017 Feb 3;12(2):e0171654. doi: 10.1371/journal.pone.0171654
- 206) Cristea IA., Gentili C, Pietrini P, Cuijpers P. Sponsorship bias in the comparative efficacy of psychotherapy and pharmacotherapy for adult depression: Meta-analysis. **British Journal of Psychiatry.** Vol 210 (1): 16-23, 2017
- 207) Train the Brain Consortium. Randomized trial on the effects of a combined physical/cognitive training in aged MCI subjects: the Train the Brain study. **Sci Rep.** 2017 Jan 3;7:39471. doi: 10.1038/srep39471
- 208) Danti S, Handjaras G, Cecchetti L, Beuzeron-Mangina H, Pietrini P, Ricciardi E. Different levels of visual perceptual skills are associated with specific modifications in functional connectivity and global efficiency. **Int J Psychophysiol,** 2018 Jan;123:127-135. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2017.10.002
- 209) Taskesen E, Mishra A, van der Sluis S, Ferrari R; International FTD-Genomics Consortium, Veldink JH, van Es MA, Smit AB, Posthuma D, Pijnenburg Y. Susceptible genes and disease mechanisms identified in frontotemporal dementia and frontotemporal dementia with Amyotrophic Lateral Sclerosis by DNA-methylation and GWAS. **Sci Rep.** 2017 Aug 21;7(1):8899. doi: 10.1038/s41598-017-09320-z. Erratum in: **Sci Rep.** 2018 May 14;8(1):7789
- 210) Papale P, Leo A, Cecchetti L, Handjaras G, Kay KN, Pietrini P, Ricciardi E. Foreground-Background segmentation revealed during natural image

viewing. **eNeuro**. 2018 Jun 26;5(3). pii: ENEURO.0075-18.2018. doi: 10.1523/ENEURO.0075-18.2018

- 211) Scarpazza C, Pellegrini S, Pietrini P, Sartori G. The Role of Neuroscience in the Evaluation of Mental Insanity: on the Controversies in Italy: Comment on "on the Stand. Another Episode of Neuroscience and Law Discussion from Italy". **Neuroethics**, Vol 11, Issue 1, 1 April 2018, Pages 83-95
- 212) Pietrini P, Rota G, Pellegrini S. Omics and functional imaging in antisocial behavior. **P5 Medicine and Justice: Innovation, Unitariness and Evidence**. Ferrara, SD (Ed.), Springer Verlag, 2018, Pages 190-199
- 213) Bonham LW, Karch CM, Fan CC, Tan C, Geier EG, Wang Y, Wen N, Broce IJ, Li Y, Barkovich MJ, Ferrari R, Hardy J, Momeni P, Höglinger G, Müller U, Hess CP, Sugrue LP, Dillon WP, Schellenberg GD, Miller BL, Andreassen OA, Dale AM, Barkovich AJ, Yokoyama JS, Desikan RS; International FTD-Genomics Consortium (IFGC); International Parkinson's Disease Genetics Consortium (IPDGC); International Genomics of Alzheimer's Project (IGAP). CXCR4 involvement in neurodegenerative diseases. **Transl Psychiatry**. 2018 Apr 11;8(1):73. doi: 10.1038/s41398-017-0049-7
- 214) Zhang M, Ferrari R, Tartaglia MC, Keith J, Surace EI, Wolf U, Sato C, Grinberg M, Liang Y, Xi Z, Dupont K, McGoldrick P, Weichert A, McKeever PM, Schneider R, McCorkindale MD, Manzoni C, Rademakers R, Graff-Radford NR, Dickson DW, Parisi JE, Boeve BF, Petersen RC, Miller BL, Seeley WW, van Swieten JC, van Rooij J, Pijnenburg Y, van der Zee J, Van Broeckhoven C, Le Ber I, Van Deerlin V, Suh E, Rohrer JD, Mead S, Graff C, Öijerstedt L, Pickering-Brown S, Rollinson S, Rossi G, Tagliavini F, Brooks WS, Dobson-Stone C, Halliday GM, Hodges JR, Piguet O, Binetti G, Benussi L, Ghidoni R, Nacmias B, Sorbi S, Bruni AC, Galimberti D, Scarpini E, Rainero I, Rubino E, Clarimon J, Lleó A, Ruiz A, Hernández I, Pastor P, Diez-Fairen M, Borroni B, Pasquier F, Deramecourt V, Lebouvier T, Pernecky R, Diehl-Schmid J, Grafman J, Huey ED, Mayeux R, Nalls MA, Hernandez D, Singleton A, Momeni P, Zeng Z, Hardy J, Robertson J, Zinman L, Rogaeva E; International FTD-Genomics Consortium (IFGC). Collaborators Ferrari R, Hernandez DG, Nalls MA, Rohrer JD, Ramasamy A, Kwok JBJ, Dobson-Stone C, Brooks WS, Schofield PR, Halliday GM, Hodges JR, Piguet O, Bartley L, Thompson E, Hernández I, Ruiz A, Boada M, Borroni B, Padovani A, Cruchaga C, Cairns NJ, Benussi L, Binetti G, Ghidoni R, Forloni G, Albani D, Galimberti D, Fenoglio C, Serpente M, Scarpini E, Clarimón J, Lleó A, Blesa R, Wald Ouml ML, Nilsson K, Nilsson C, Mackenzie IRA, Hsiung GR, Mann DMA, Grafman J, Morris CM, Attems J, Griffiths TD, McKeith IG, Thomas AJ, Pietrini P, Huey ED, Wassermann EM, Baborie A, Jaros E, Tierney MC, Pastor P, Razquin C, Ortega-Cubero S, Alonso E, Pernecky R, Diehl-Schmid J, Alexopoulos P, Kurz A, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Rogaeva E, St George-Hyslop P, Rossi G, Tagliavini F, Giaccone G, Rowe JB, Schlachetzki JCM, Uphill J, Collinge J, Mead S, Danek A, Van Deerlin VM, Grossman M, Trojanowski JQ, van der Zee J, Van Broeckhoven C, Cappa SF, Leber I, Hannequin D, Golfier V, Vercelletto M, Brice A, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, Piaceri I, Nielsen JE, Hjerfjord LE, Riemenschneider M, Mayhaus M, Ibach B, Gasparoni G, Pichler S, Gu W, Rossor MN, Fox NC, Warren JD, Grazia Spillantini M, Morris HR, Rizzu P, Heutink P, Snowden JS, Rollinson S, Richardson A, Gerhard A, Bruni AC, Maletta R, Frangipane F, Cupidi C, Bernardi L, Anfossi M, Gallo M, Elena Conidi M, Smirne N, Rademakers R, Baker M, Dickson DW, Graff-Radford NR, Petersen RC,

- Knopman D, Josephs KA, Boeve BF, Parisi JE, Seeley WW, Miller BL, Karydas AM, Rosen H, van Swieten JC, Dopper EGP, Seelaar H, Pijnenburg YAL, Scheltens P, Logroscino G, Capozzo R, Novelli V, Puca AA, Franceschi M, Postiglione A, Milan G, Sorrentino P, Kristiansen M, Chiang HH, Graff C, Pasquier F, Rollin A, Deramecourt V, Lebouvier T, Kapogiannis D, Ferrucci L, Pickering-Brown S, Singleton AB, Hardy J, Momeni P. A C6orf10/LOC101929163 locus is associated with age of onset in C9orf72 carriers. **Brain**. 2018 Oct 1;141(10):2895-2907. doi: 10.1093/brain/awy238
- 215) Bruno RM, Stea F, Sicari R, Ghiadoni L, Taddei S, Ungar A, Bonuccelli U, Tognoni G, Cintoli S, Del Turco S, Sbrana S, Gargani L, D'Angelo G, Pratali L, Berardi N, Maffei L, Picano E; Train the Brain Consortium. Vascular function is improved after an environmental enrichment program: The Train the Brain-Mind the Vessel Study. **Hypertension**, 71(6):1218-1225, 2018
- 216) Broce I, Karch CM, Wen N, Fan CC, Wang Y, Tan CH, Kouri N, Ross OA, Höglinger GU, Muller U, Hardy J; International FTD-Genomics Consortium, Momeni P, Hess CP, Dillon WP, Miller ZA, Bonham LW, Rabinovici GD, Rosen HJ, Schellenberg GD, Franke A, Karlsen TH, Veldink JH, Ferrari R, Yokoyama JS, Miller BL, Andreassen OA, Dale AM, Desikan RS, Sugrue LP. Immune-related genetic enrichment in frontotemporal dementia: An analysis of genome-wide association studies. **PLoS Med**. 2018 Jan 9;15(1):e1002487. doi: 10.1371/journal.pmed.1002487. eCollection 2018 Jan.
- 217) Benuzzi F, Ballotta D, Handjaras G, Leo A, Papale P, Zucchelli MM, Molinari MA, Lui F, Cecchetti L, Ricciardi E, Sartori G, Pietrini P, Nichelli PF. Eight weddings and six funerals: An fMRI study on autobiographical memories. **Front. Behav. Neurosci**. 2018 Sep 18;12:212. doi: 10.3389/fnbeh.2018.00212. eCollection 2018
- 218) Swarup V, Hinz FI, Rexach JE, Noguchi KI, Toyoshiba H, Oda A, Hirai K, Sarkar A, Seyfried NT, Cheng C, Haggarty SJ; International Frontotemporal Dementia Genomics Consortium, Grossman M, Van Deerlin VM, Trojanowski JQ, Lah JJ, Levey AI, Kondou S, Geschwind DH. Identification of evolutionarily conserved gene networks mediating neurodegenerative dementia. **Nat Med**. 2019 Jan;25(1):152-164. doi: 10.1038/s41591-018-0223-3. Epub 2018 Dec 3.
- 219) Cecchetti L, Lettieri G, Handjaras G, Leo A, Ricciardi E, Pietrini P, Pellegrini S; The Train the Brain Consortium. Brain Hemodynamic Intermediate Phenotype Links Vitamin B₁₂ to Cognitive Profile of Healthy and Mild Cognitive Impaired Subjects. **Neural Plast**. 2019 Jun 2;2019:6874805. doi: 10.1155/2019/6874805. PMID: 31281345; PMCID: PMC6589271
- 220) Bernardi G, Betta M, Ricciardi E, Pietrini P, Tononi G, Siclari F. Regional Delta Waves In Human Rapid Eye Movement Sleep. **J Neurosci**. 2019 Apr 3;39(14):2686-2697. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2298-18.2019. Epub 2019 Feb 8
- 221) Rampinini AC, Handjaras G, Leo A, Cecchetti L, Betta M, Marotta G, Ricciardi E, Pietrini P. Formant Space Reconstruction From Brain Activity in Frontal and Temporal Regions Coding for Heard Vowels. **Front Hum Neurosci**. 2019 Feb 8;13:32. doi: 10.3389/fnhum.2019.00032. eCollection 2019
- 222) Imperatori LS, Betta M, Cecchetti L, Canales-Johnson A, Ricciardi E, Siclari F, Pietrini P, Chennu S, Bernardi G. EEG functional connectivity metrics wPLI and

- wSMI account for distinct types of brain functional interactions. **Sci Rep.** 2019 Jun 20;9(1):8894. doi: 10.1038/s41598-019-45289-7. PMID: 31222021; PMCID: PMC6586889
- 223) Papale P, Betta M, Handjaras G, Malfatti G, Cecchetti L, Rampinini A, Pietrini P, Ricciardi E, Turella L, Leo A. Common spatiotemporal processing of visual features shapes object representation. **Sci Rep.** 2019 May 20;9(1):7601. doi: 10.1038/s41598-019-43956-3
- 224) Bonham LW, Steele NZR, Karch CM, Broce I, Geier EG, Wen NL, Momeni P, Hardy J, Miller ZA, Gorno-Tempini ML, Hess CP, Lewis P, Miller BL, Seeley WW, Manzoni C, Desikan RS, Baranzini SE, Ferrari R, Yokoyama JS; International FTD-Genomics Consortium (IFGC). Genetic variation across RNA metabolism and cell death gene networks is implicated in the semantic variant of primary progressive aphasia. **Sci Rep.** 2019 Jul 26;9(1):10854. doi: 10.1038/s41598-019-46415-1. PMID: 31350420; PMCID: PMC6659677
- 225) Cintoli S, Radicchi C, Noale M, Maggi S, Meucci G, Tognoni G, Bonuccelli U, Sale A, Berardi N, Maffei L; Train the Brain Consortium. Effects of combined training on neuropsychiatric symptoms and quality of life in patients with cognitive decline. **Aging Clin Exp Res.** 2019 Aug 5:10.1007/s40520-019-01280-w. doi: 10.1007/s40520-019-01280-w. Epub ahead of print. PMID: 31385203
- 226) Pellegrini S, Mariotti V, Di Nunzio C, Palumbo S, Ricci P, Fornaciari G, Pietrini P. Did Giovanni dalle Bande Nere become a legendary condottiero because of his MAOA gene? **J Affect Disord.** 2019;259:218-220. doi:10.1016/j.jad.2019.08.038
- 227) Lettieri G, Handjaras G, Ricciardi E, Leo A, Papale P, Betta M, Pietrini P, Cecchetti L. Emotionotopy in the human right temporo-parietal cortex. **Nat Commun.** 2019 Dec 5;10(1):5568. doi: 10.1038/s41467-019-13599-z. PMID: 31804504; PMCID: PMC6895053
- 228) Ricciardi E, Bottari D, Ptito M, Röder B, Pietrini P. The sensory-deprived brain as a unique tool to understand brain development and function. **Neurosci Biobehav Rev.** 2020 Jan;108:78-82. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.10.017. Epub 2019 Oct 28. PMID: 31672616
- 229) Gentili C, Vanello N, Podina I, Popita R, Voinescu B, Pietrini P, David D. You do not have to act to be impulsive: Brain resting-state activity predicts performance and impulsivity on the Balloon Analogue Risk Task. **Behav Brain Res.** 2020 Feb 3;379:112395. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112395. Epub 2019 Nov 28. PMID: 31786275
- 230) Alia-Klein N, Gan G, Gilam G, Bezek J, Bruno A, Denson TF, Hendler T, Lowe L, Mariotti V, Muscatello MR, Palumbo S, Pellegrini S, Pietrini P, Rizzo A, Verona E. The feeling of anger: From brain networks to linguistic expressions. **Neurosci Biobehav Rev.** 2020 Jan;108:480-497. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.12.002. Epub 2019 Dec 3. PMID: 31809773.
- 231) Avvenuti G, Leo A, Cecchetti L, Franco MF, Travis F, Caramella D, Bernardi G, Ricciardi E, Pietrini P. Reductions in perceived stress following Transcendental Meditation practice are associated with increased brain regional connectivity at rest. **Brain Cogn.** 2020 Mar;139:105517. doi: 10.1016/j.bandc.2020.105517. Epub 2020 Jan 13. PMID: 31945602

- 232) Betta M, Handjaras G, Ricciardi E, Pietrini P, Haba-Rubio J, Siclari F, Heinzer R, Bernardi G. Quantifying peripheral sympathetic activations during sleep by means of an automatic method for pulse wave amplitude drop detection. **Sleep Med.** 2020 Jan 13;69:220-232. doi: 10.1016/j.sleep.2019.12.030. Epub ahead of print. PMID: 32200309.
- 233) Gao Y, Wang T, Yu X; International FTD-Genomics Consortium (IFGC), Zhao H, Zeng P. Mendelian randomization implies no direct causal association between leukocyte telomere length and amyotrophic lateral sclerosis. **Sci Rep.** 2020 Jul 22;10(1):12184. doi: 10.1038/s41598-020-68848-9. PMID: 32699404.
- 234) Avvenuti G, Handjaras G, Betta M, Cataldi J, Imperatori LS, Lattanzi S, Riedner BA, Pietrini P, Ricciardi E, Tononi G, Siclari F, Polonara G, Fabri M, Silvestrini M, Bellesi M, Bernardi G. Integrity of Corpus Callosum Is Essential for the Cross-Hemispheric Propagation of Sleep Slow Waves: A High-Density EEG Study in Split-Brain Patients. **J Neurosci.** 2020 Jul 15;40(29):5589-5603. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2571-19.2020. Epub 2020 Jun 15. PMID: 32541070; PMCID: PMC7363462.
- 235) Palumbo S, Mariotti V, Anastasio T, Rota G, Lucchi L, Manfrinati A, Rumiati R, Lotto L, Sarlo M, Pietrini P, Pellegrini S. A genetic profile of oxytocin receptor improves moral acceptability of outcome-maximizing harm in male insurance brokers. **Behav Brain Res.** 2020 May 6;392:112681. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112681. Epub ahead of print. PMID: 32387223.
- 236) Zampieri I, Pellegrini S, Pietrini P. Neurobiological correlates of anti-social human behavior. In A. D'Aloia, M.C. Errigo (eds), **Neuroscience and Law**, Springer Nature Switzerland AG 2020, pp. 441-452
- 237) Ricciardi E, Papale P, Cecchetti L, Pietrini P. (2020). Does (lack of) sight matter for V1? New light from the study of the blind brain. **Neuroscience and biobehavioral reviews**, 118, 1–2. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2020.07.014>
- 238) Gao Y, Wang T, Yu X; International FTD-Genomics Consortium (IFGC), Zhao H, Zeng P. Mendelian randomization implies no direct causal association between leukocyte telomere length and amyotrophic lateral sclerosis. **Sci Rep.** 2020;10(1):12184. Published 2020 Jul 22. doi:10.1038/s41598-020-68848-9
- 239) Bottari D, Bednaya E, Dormal G, Villwock A, Dzhelyova M, Grin K, Pietrini P, Ricciardi E, Rossion B, Röder B. EEG frequency-tagging demonstrates increased left hemispheric involvement and crossmodal plasticity for face processing in congenitally deaf signers. **Neuroimage.** 2020 Aug 31;223:117315. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117315. Epub ahead of print. PMID: 32882385.
- 240) Monaro M, Zampieri I, Sartori G, Pietrini P, Orrù G. The detection of faked identity using unexpected questions and choice reaction times [published online ahead of print, 2020 Sep 4]. **Psychol Res.** 2020;10.1007/s00426-020-01410-4. doi:10.1007/s00426-020-01410-4
- 241) Papale P, Leo A, Handjaras G, Cecchetti L, Pietrini P, Ricciardi E. Shape coding in occipito-temporal cortex relies on object silhouette, curvature and medial-axis. **J Neurophysiol.** 2020 Dec 1;124(6):1560-1570. doi: 10.1152/jn.00212.2020. Epub 2020 Oct 14. PMID: 33052726

- 242) Scarpazza C, Zampieri I, Miolla A, Melis G, Pietrini P, Sartori G. A multidisciplinary approach to insanity assessment as a way to reduce cognitive biases. **Forensic Sci Int.** 2021 Feb;319:110652. doi: 10.1016/j.forsciint.2020.110652. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33360246.
- 243) Scarpazza C, Finos L, Genon S, Masiero L, Bortolato E, Cavaliere C, Pezzaioli J, Monaro M, Navarin N, Battaglia U, Pietrini P, Ferracuti S, Sartori G, Camperio Ciani AS. Idiopathic and acquired pedophilia as two distinct disorders: an insight from neuroimaging. **Brain Imaging Behav.** 2021 Jan 28. doi: 10.1007/s11682-020-00442-z. Epub ahead of print. PMID: 33507519.
- 244) Scarpazza C, Miolla A, Zampieri I, Melis G, Sartori G, Ferracuti S, Pietrini P. Translational Application of a Neuro-Scientific Multi-Modal Approach Into Forensic Psychiatric Evaluation: Why and How? **Front Psychiatry.** 2021 Feb 5;12:597918. doi: 10.3389/fpsy.2021.597918. PMID: 33613339; PMCID: PMC7892615.
- 245) Reus LM, Pasaniuc B, Posthuma D, Boltz T; International FTD-Genomics Consortium, Pijnenburg YAL, Ophoff RA. Gene Expression Imputation Across Multiple Tissue Types Provides Insight Into the Genetic Architecture of Frontotemporal Dementia and Its Clinical Subtypes. **Biol Psychiatry.** 2021 Apr 15;89(8):825-835. doi: 10.1016/j.biopsych.2020.12.023. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33637304.
- 246) Bednaya E, Pavani F, Ricciardi E, Pietrini P, Bottari D. Oscillatory signatures of Repetition Suppression and Novelty Detection reveal altered induced visual responses in early deafness. **Cortex.** 2021 Sep;142:138-153. doi: 10.1016/j.cortex.2021.05.017. Epub 2021 Jun 21. PMID: 34265736.
- 247) Berto M, Ricciardi E, Pietrini P, Bottari D. Interactions between auditory statistics processing and visual experience emerge only in late development. **iScience.** 2021 Oct 30;24(11):103383. doi: 10.1016/j.isci.2021.103383. PMID: 34816108; PMCID: PMC8593607.
- 248) Avvenuti G, Bertelloni D, Lettieri G, Ricciardi E, Cecchetti L, Pietrini P, Bernardi G. Emotion Regulation Failures Are Preceded by Local Increases in Sleep-like Activity. **J Cogn Neurosci.** 2021 Oct 1;33(11):2342-2356. doi: 10.1162/jocn_a_01753. PMID: 34618906.
- 249) Lancione M, Costagli M, Handjaras G, Tosetti M, Ricciardi E, Pietrini P, Cecchetti L. Complementing canonical fMRI with functional Quantitative Susceptibility Mapping (fQSM) in modern neuroimaging research. **Neuroimage.** 2021 Dec 1;244:118574. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118574. Epub 2021 Sep 8. PMID: 34508897.
- 250) Pietrini P, Lavazza A, Farina M. COVID-19 and Biomedical Experts: When Epistemic Authority is (Probably) Not Enough. **J Bioeth Inq.** 2022 Mar;19(1):135-142. doi: 10.1007/s11673-021-10157-5. Epub 2022 Jan 17. PMID: 35038085; PMCID: PMC8762630.
- 251) Lettieri G, Handjaras G, Setti F, Cappello EM, Bruno V, Diano M, Leo A, Ricciardi E, Pietrini P, Cecchetti L. Default and control network connectivity dynamics track the stream of affect at multiple timescales. **Soc Cogn Affect Neurosci.** 2022 May 5;17(5):461-469. doi: 10.1093/scan/nsab112. PMID: 34673987; PMCID: PMC9071410.

- 252) Palumbo S, Mariotti V, Vellucci S, Antonelli K, Anderson N, Harenski C, Pietrini P, Kiehl KA, Pellegrini S. *ANKK1* and *TH* gene variants in combination with paternal maltreatment increase susceptibility to both cognitive and attentive impulsivity. **Front Psychiatry**. 2022 Jul 22;13:868804. doi: 10.3389/fpsyt.2022.868804. PMID: 35935430; PMCID: PMC9352854
- 253) Koutsouleris N, Pantelis C, Velakoulis D, McGuire P, Dwyer DB, Urquijo-Castro MF, Paul R, Dong S, Popovic D, Oeztuerk O, Kambeitz J, Salokangas RKR, Hietala J, Bertolino A, Brambilla P, Upthegrove R, Wood SJ, Lencer R, Borgwardt S, Maj C, Nöthen M, Degenhardt F, Polyakova M, Mueller K, Villringer A, Danek A, Fassbender K, Fliessbach K, Jahn H, Kornhuber J, Landwehrmeyer B, Anderl-Straub S, Prudlo J, Synofzik M, Wiltfang J, Riedl L, Diehl-Schmid J, Otto M, Meisenzahl E, Falkai P, Schroeter ML; International FTD-Genetics Consortium (IFGC), the German Frontotemporal Lobar Degeneration (FTLD) Consortium, and the PRONIA Consortium. Exploring Links Between Psychosis and Frontotemporal Dementia Using Multimodal Machine Learning: Dementia Praecox Revisited. **JAMA Psychiatry**. 2022 Sep 1;79(9):907-919. doi: 10.1001/jamapsychiatry.2022.2075. PMID: 35921104; PMCID: PMC9350851.
- 254) Palumbo S, Mariotti V, Vellucci S, Antonelli K, Anderson N, Harenski C, Pietrini P, Kiehl KA, Pellegrini S. HTR1B genotype and psychopathy: Main effect and interaction with paternal maltreatment. **Psychoneuroendocrinology**. 2022 Oct;144:105861. doi: 10.1016/j.psyneuen.2022.105861. Epub 2022 Jul 7. PMID: 358533
- 255) Setti F, Handjaras G, Bottari D, Leo A, Diano M, Bruno V, Tinti C, Cecchetti L, Garbarini F, Pietrini P, Ricciardi E. A modality independent proto-organization of human multisensory areas. **Nature Human Behaviour**: Jan 16, 2023; <https://doi.org/10.1038/s41562-022-01507-3>
- 256) Scarpazza C, Costa C, Battaglia U, Berryessa C, Bianchetti M, Caggiu I, Devinsky O, Ferracuti S, Focquaert F, Forgione A, Gilbert F, Pennati A, Pietrini P, Rainero I, Sartori G, Swerdlow R, Camperio Ciani AS. Acquired Pedophilia: international Delphi-method-based consensus guidelines. **Transl Psychiatry**. 2023 Jan 18;13(1):11. doi: 10.1038/s41398-023-02314-8.
- 257) Ge YJ, Ou YN, Deng YT, Wu BS, Yang L, Zhang YR, Chen SD, Huang YY, Dong Q, Tan L, Yu JT; International FTD-Genomics Consortium. Prioritization of Drug Targets for Neurodegenerative Diseases by Integrating Genetic and Proteomic Data From Brain and Blood. **Biol Psychiatry**. 2022 Nov 9:S0006-3223(22)01714-0. doi: 10.1016/j.biopsych.2022.11.002. Epub ahead of print. PMID: 36759259.
- 258) Sale A, Noale M, Cintoli S, Tognoni G, Braschi C, Berardi N, Maggi S, Maffei L; Train the Brain Consortium. Long-term beneficial impact of the randomised trial 'Train the Brain', a motor/cognitive intervention in mild cognitive impairment people: effects at the 14-month follow-up. **Age Ageing**. 2023 May 1;52(5):afad067. doi: 10.1093/ageing/afad067. PMID: 37167616.
- 259) Mastrandrea R, Cecchetti L, Lettieri G, Handjaras G, Leo A, Papale P, Gili T, Martini N, Della Latta D, Chiappino D, Pietrini P, Ricciardi E. Information load dynamically modulates functional brain connectivity during narrative listening. **Sci Rep** 13, 8110 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34998-9>

- 260) Orrù G, Ordali E, Monaro M, Scarpazza C, Conversano C, Pietrini P, Gemignani A and Sartori G (2023) Reconstructing individual responses to direct questions: a new method for reconstructing malingered responses. **Front. Psychol.** 14:1093854. doi: 10.3389/fpsyg.2023.1093854
- 261) Berto M, Ricciardi E, Pietrini P, Weisz N, Bottari D. Distinguishing fine structure and summary representation of sound textures from neural activity. **eNeuro.** 2023 Sep 29:ENEURO.0026-23.2023. doi: 10.1523/ENEURO.0026-23.2023. Epub ahead of print. PMID: 37775312.
- 262) Schiller D, Yu ANC, Alia-Klein N, Becker S, Cromwell HC, Dolcos F, Eslinger PJ, Frewen P, Kemp AH, Pace-Schott EF, Raber J, Siltan RL, Stefanova E, Williams JHG, Abe N, Aghajani M, Albrecht F, Alexander R, Anders S, Aragón OR, Arias JA, Arzy S, Aue T, Baez S, Balconi M, Ballarini T, Bannister S, Banta MC, Barrett KC, Belzung C, Bensafi M, Booij L, Bookwala J, Boulanger-Bertolus J, Boutros SW, Bräscher AK, Bruno A, Busatto G, Bylsma LM, Caldwell-Harris C, Chan RCK, Cherbuin N, Chiarella J, Cipresso P, Critchley H, Croote DE, Demaree HA, Denson TF, Depue B, Derntl B, Dickson JM, Dolcos S, Drach-Zahavy A, Dubljević O, Eerola T, Ellingsen DM, Fairfield B, Ferdenzi C, Friedman BH, Fu CHY, Gatt JM, deGelder B, Gendolla GHE, Gilam G, Goldblatt H, Gooding AEK, Gosseries O, Hamm AO, Hanson JL, Hendler T, Herbert C, Hofmann SG, Ibanez A, Joffily M, Jovanovic T, Kahrilas IJ, Kangas M, Katsumi Y, Kensinger E, Kirby LAJ, Koncz R, Koster EHW, Kozłowska K, Krach S, Kret ME, Krippel M, Kusi-Mensah K, Ladouceur CD, Laureys S, Lawrence A, Li CR, Liddell BJ, Lidhar NK, Lowry CA, Magee K, Marin MF, Mariotti V, Martin LJ, Marusak HA, Mayer AV, Merner AR, Minnier J, Moll J, Morrison RG, Moore M, Mouly AM, Mueller SC, Mühlberger A, Murphy NA, Muscatello MRA, Musser ED, Newton TL, Noll-Hussong M, Norrholm SD, Northoff G, Nusslock R, Okon-Singer H, Olino TM, Ortner C, Owolabi M, Padulo C, Palermo R, Palumbo R, Palumbo S, Papadelis C, Pegna AJ, Pellegrini S, Peltonen K, Penninx BWJH, Pietrini P, Pinna G, Lobo RP, Polnaszek KL, Polyakova M, Rabinak C, HeleneRichter S, Richter T, Riva G, Rizzo A, Robinson JL, Rosa P, Sachdev PS, Sato W, Schroeter ML, Schweizer S, Shiban Y, Siddharthan A, Siedlecka E, Smith RC, Soreq H, Spangler DP, Stern ER, Styliadis C, Sullivan GB, Swain JE, Urban S, Van den Stock J, Vander Kooij MA, van Overveld M, Van Rheenen TE, VanElzakker MB, Ventura-Bort C, Verona E, Volk T, Wang Y, Weingast LT, Weymar M, Williams C, Willis ML, Yamashita P, Zahn R, Zupan B, Lowe L, Gabriela G, Charlotte F H, Leonie L. The Human Affectome. **Neurosci Biobehav Rev.** 2023 Nov 2:105450. doi: 10.1016/j.neubiorev.2023.105450. Epub ahead of print. PMID: 37925091.

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".

PROF. PIETRO PIETRINI (PTRPTR61P24E463C)

Lucca, 06.11.2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pietro Pietrini', written in a cursive style.