

Francesco Lacquaniti, nato a Torino il 24 dicembre 1952.

Studi e formazione

Laureato in Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Luglio 1976, 110/110, Lode e dignità di stampa. Specializzato in Neurologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Novembre 1980, 70/70, Lode e dignità di stampa. Perfezionamento post-universitario in Matematica, Fisica e Informatica presso l'Institute of Technology, University of Minnesota, Minneapolis, U.S.A., 1979-84.

Posizioni e incarichi

Medico Interno, Clinica Neurologica I, Università di Torino, 1977-79. Research Fellow, Department of Physiology, University of Minnesota, Minneapolis, U.S.A., 1979-84. Ricercatore, Istituto di Fisiologia dei Centri Nervosi, C.N.R., Milano, 1985-94. Direttore sostituto, Istituto di Fisiologia dei Centri Nervosi, C.N.R., Milano, 1984-90. Visiting Professor, Department of Physiology, Medical School, University of Minnesota, Minneapolis, U.S.A., 1985-86. Professore a contratto, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano, 1986-93. Professore straordinario di Fisiologia umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, 1994-97. Direttore, Istituto di Fisiologia umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, 1995-97. Direttore, Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, 1995-97. Direttore, Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, 1995-97. Direttore, Sezione di Fisiologia umana, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, 1994-presente. Professore ordinario di Fisiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata, 1997-presente. Direttore, Centro di Bio-medicina spaziale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata, 1999-presente. Chair de Professeur invitè, Cours sur Le Mouvement, a.a. 2000, Collège de France, Paris.

Comitati

Comitato Neurosciences Topical Team dell'ESA (European Space Agency), 1996-99. Gruppo di Lavoro Scienze della Vita dell'ASI (Agenzia Spaziale Italiana), 1997-99. Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscienze, 2004-06. Consiglio di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario Istituto Italiano di Neuroscienze Cognitive, 2005-. Comitato delle Scuole della FENS (Federation of European Neuroscience Societies), 2002-04. Comitato di Review della HFSP (Human Frontier Science Programme), 2003-05. Comitato Scientifico della HFSP (Human Frontier Science Programme), 2006-10. Advisory Board of the Werner Reichardt Excellence Centre for Integrative Neuroscience (CIN), Tübingen (Germany), 2008-presente.

Editorial Boards

Experimental Brain Research (1993-2000 board member, 2000-presente Section Editor), Frontiers in Exercise Physiology (2010-presente), Pflügers Archiv/European Journal of Physiology (1995-2006), Journal of Motor Behavior (1994-2004).

Expert reviewer: Nature, Science, PNAS, Journal of Neuroscience, Journal of Physiology (London), Journal of Neurophysiology, Plos One, Plos Comp Biol, Brain, Neuroscience, Neuroimage,

Neuropsychologia, European Journal of Neuroscience, Behavioral and Brain Sciences, News Physiological Sciences, Brain Research, Neuroreport, Neuroscience Letters, Cerebral Cortex, Cortex, Cognitive Brain Research, Journal of Applied Physiol, Proc Royal Soc, J Neural Eng, J Exp Psychol: HPP, J Vision, J Vest Res, European Journal of Applied Physiology, Journal Biomechanics, International Journal of Psychology, IEEE Biomedical Eng. Transactions, Human Frontier Science Program (HFSP), International Brain Research Organization (IBRO), North Atlantic Treaty Organization (NATO), National Science Foundation (USA), Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Fonds national suisse de la Recherche scientifique, TeleThon, Oxford University Press, MIT Press, The Wellcome Trust, Ministère de la Recherche Programme Neurosciences Intégratives et Computationnelles et Cognisciences (French National Programs), Agence Nationale de la Recherche (France), French National Research Programme on Neurological and Psychiatric Disease, NOW (Netherlands Organization for Scientific Research), Imperial College London (UK), Austrian Academy of Sciences, Hertie Professorship.....

Principali attività organizzative

Progetto Bilaterale con l'Università di Friburgo, Svizzera, finanziato dalla European Science Foundation, 1982-83. Progetto Bilaterale Italia-USA del C.N.R., 1986-87. Programma Basic Research dell' ESPRIT II (European Strategic Programme of Research and Development in Information Technology), 1989-91. Grant Human Frontiers Science Program, 1990-93. Progetto Agenzia Spaziale Italiana, 1992-93. Posture and Movement European Space Agency per i voli dello Spacelab E1 ed E2, 1992-93. Programma Basic Research dell' ESPRIT 3 (European Strategic Programme of Research and Development in Information Technology), 1992-95. European Neuroscience Programme (ENP), 1992-95. Programma Human Capital and Mobility, 1992-94. Office of Naval Research, USA, 1992-94. Progetto NIH (National Institute of Health), USA, 1993-95. Programma Human Capital and Mobility, 1993-96. Grant Human Frontiers Science Program, 1996-98. Ricerca Corrente e Finalizzata IRCCS, Ministero della Sanità, 1995-presente. Progetto NASA Neurolab, missione STS del Febbraio 1998. Grant Quinto Programma Quadro, 2000-02. ESA-NASA, missione ISS, EUF in Life Sciences 2002. HPA IMAGINE su International Space Station 2003-2006. ELITE S2 su International Space Station 2005-presente. Prime contractor del progetto DCMC (Disturbi del Controllo Motorio e Cardiorespiratorio) della Agenzia Spaziale Italiana, 2006-2008. Prime contractor del progetto CRUSOE della Agenzia Spaziale Italiana, 2011-presente.

Principali risultati scientifici

Descrizione di alcune delle principali leggi di coordinazione motoria (Lacquaniti et al **Acta Psychol** 1983, Lacquaniti & Soechting **J Neurosci** 1982, Borghese et al **J Physiol** 1996). Descrizione di rappresentazioni neurali egocentriche in corteccia parietale (Lacquaniti et al. **Cereb Cort** 1995). Scoperta del modello interno della gravità (Lacquaniti & Maioli **J Neurosci** 1989, McIntyre et al **Nat Neurosci** 2001, Zago et al **J Neurophysiol** 2004) e sua localizzazione alla corteccia visuo-vestibolare (Indovina et al **Science** 2005). Descrizione dei comandi muscolari fondamentali per la locomozione (Ivanenko et al. **J Physiol** 2004). Descrizione dei processi di sviluppo del cammino nei bambini ed altri animali (Dominici et al **Science** 2011).

Parametro ANVUR

h-index 50 (Google Scholar), 46 (Web of Knowledge).