



Giuseppe Vitiello, fisico quantistico: *Bits of consciousness*

Abstract: In conjunction with Tania Re report, I will present results on brain-mind visual experiences in conditions of low degree of brain openness to the environment, for example, while dreaming, during meditation, or in non-ordinary brain activity states such as under the effects of psychoactive substances, in the state of coma, or in other states of reduced sensory perception. Truthfulness and realism felt in the visual experiences are discussed in terms of the algebra of the doubling of the degrees of freedom in the dissipative quantum model of brain [1,2,3,4]. The study is aimed to reach a unified view of cognitive and biochemical activity.

CV: Giuseppe Vitiello è Professore Onorario di Fisica Teorica presso l'Università di Salerno, già associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Svolge attività di ricerca nella fisica delle particelle elementari e nella fisica dei sistemi biologici e del cervello. Nomination per il Japan Prize 2020 (Japan Prize Foundation). Ha collaborato dal 2003 con Walter J. Freeman (scomparso nel 2016) su problemi di neuroscienze e collabora dal 2009 con Luc Montagnier (Nobel per la Medicina 2008) sulle proprietà elettromagnetiche del DNA. Per un elenco delle pubblicazioni si veda: <http://scholar.google.com/citations?user=IUn2AY8AAAAJ>