

BIANCHI LUIGI

Dal 1995 al 1996 ho prestato la mia attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiologia Umana dell'IRCCS S. Lucia di Roma diretto dal Prof. Francesco Lacquaniti, presso il quale mi sono occupato principalmente dello studio della locomozione umana, con particolare riguardo allo studio degli aspetti energetici e cinematici.

Nel 1996 ho vinto il concorso ad un posto di funzionario tecnico di ottava qualifica funzionale, presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Da allora mi occupo di tecniche di elaborazione di segnali elettroencefalografici, prevalentemente in tempo reale, presso i laboratori della Prof.ssa Maria Grazia Marciani.

Nel 2002 ho conseguito l'Engineering Award al II° Brain Computer Interface Workshop (Albany, NY). In seguito ho realizzato il primo Wearable BCI descritto al mondo.

Dal 2004 sono Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dal 2004 mi occupo di problematiche legate alla registrazione simultanea di EEG ed fMRI, in particolare legate alla rimozione degli artefatti sui segnali elettrofisiologici introdotti dall'ambiente MRI.

Nel 2005 ho conseguito il Dottorato di ricerca (XVII ciclo, Neurofisiologia: Basi Neurali Delle Funzioni Cognitive Superiori) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con una tesi dal titolo "SISTEMI DI BRAIN COMPUTER INTERFACE: COSTRUZIONE, ALGORITMI ED OTTIMIZZAZIONE"

Dal 2006 sono responsabile del Workpackage "Neuroprostheses and Brain-Machine Interface" del progetto Disturbi del Controllo Motorio e Cardiorespiratorio dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Sono infine autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali