

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO

Sincronizzazione dei segnali EEG e di Eye-tracking per lo studio di processi attentivi

SOGGETTO PROPONENTE

Dr A Rufa

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di progetto

Il progetto è finalizzato alla realizzazione di un protocollo per l'analisi dei processi attentivi attraverso la sincronizzazione dei segnali elettrici registrati dallo scalpo con EEG e segnali oculomotori e pupillari registrati con eye-tracking. Le alterazioni dei processi attentivi e la tendenza all'addormentamento sono peculiari di alcune malattie neurologiche dell'infanzia e neurodegenerative. Tali alterazioni possono essere rilevate attraverso una variazione dell'attività elettrica cerebrale e dell'attività pupillare o oculomotoria. EVAlab è un laboratorio di eye-tracking in cui da anni si svolge un'attività di ricerca e diagnostica attraverso il rilevamento di alterazioni dei movimenti oculari. Lo scopo di questo studio è di estendere il rilevamento alle attività elettriche cerebrali con la sincronizzazione di EEG e eye-tracking.

RESPONSABILE dell'attività di progetto

Il responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati.

Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA: di progetto (Obiettivo/Finalità)

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.

	DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
	Analisi preliminare delle registrazioni EEG identificazione delle aree target. Filtraggio del rumore	10 gg	Algoritmo per analisi EEG
	Analisi dei segnali pupillari ed oculomotori. Filtraggio del rumore ed identificazione degli indicatori	10gg	Algoritmo per analisi Eye-tracking
	Implementazione segnali EEG ed Eye-tracking	10gg	Software per analisi sincrona EEG ed Eye-tracking



DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi)
30 gg

Il Proponente

A Rufa



Il Responsabile del progetto

A Rufa