**SCHEDA PROGETTO**

**TITOLO DELL’ATTIVITÀ DI PROGETTO**

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

**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 attenzivi attraverso la sincronizzazione dei segnali elettrici registrati dallo scalp con EEG e segnali oculomotori e pupillari registrati con eye-tracking. Le alterazioni dei processi attenzivi 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.

**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 menountuale. 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell’attività di progetto</strong></th>
<th><strong>Tempi di realizzazione (n. mesi)</strong></th>
<th><strong>Obiettivi delle singole fasi</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Analisi preliminare delle registrazioni EEG identificazione delle aree target. Filtraggio del rumore</td>
<td>10 gg</td>
<td>Algoritmo per analisi EEG</td>
</tr>
<tr>
<td>Analisi dei segnali pupillari ed oculomotori. Filtraggio del rumore ed identificazione degli indicatori</td>
<td>10 gg</td>
<td>Algoritmo per analisi Eye-tracking</td>
</tr>
<tr>
<td>Implementazione segnali EEG ed Eye-tracking</td>
<td>10 gg</td>
<td>Software per analisi sincrona EEG ed Eye-tracking</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Durata** complessiva dell’attività (giorni/mesi)
30 gg.

Il Proponente
A Rufà

Il Responsabile del progetto
A Rufà