

Il Progetto di Fondazione TOG Together To Go - “DIAMO VOCE AI TUOI OCCHI”

La Fondazione TOG vuole creare un percorso di progettazione e realizzazione di un sistema di “eye-tracking” utilizzabile da bambini affetti da paralisi cerebrali infantili e sindromi genetiche con ritardo mentale (quindi, da gravi disabilità neurologiche motorie, cognitive e relazionali) per comunicare attraverso gli occhi.

Gli attuali sistemi di eye-tracking presenti sul mercato hanno costi proibitivi per le famiglie e sono pensati principalmente per un’utenza affetta da patologie esclusivamente neuromuscolari.

La riuscita di questo progetto ha un impatto sociale molto ampio poiché lo strumento eye-tracking può avere un ampio utilizzo per il paziente, la famiglia e la scuola.

Il sostegno da parte di Fondazione Just Italia permetterà di progettare un software semplificato e un sistema che sfrutta l’integrazione di diversi pezzi, più a basso costo e più accessibili, oltre che customizzabili sulle caratteristiche di ogni bambino, in base alle sue esigenze motorie e di risposta alla macchina.

Il Progetto “Diamo voce ai tuoi occhi” vuole rendere il sistema della tecnologia eye-tracking accessibile all’utilizzo da parte di bambini con patologie neurologiche complesse, in particolare con paralisi cerebrali infantili o sindromi genetiche. Si tratta di bambini che hanno molteplici difficoltà nei diversi ambiti della vita: motorie, comunicative, cognitive, relazionali, psicologiche, etc. La Fondazione TOG, nel suo Centro di Riabilitazione, offre gratuitamente a oltre 100 di questi bambini percorsi quantitativamente e qualitativamente adeguati alle loro patologie (principalmente, paralisi cerebrali infantili e sindromi genetiche).

Per la Fondazione TOG la riabilitazione di questi piccoli ha due principali obiettivi: **mantenere e facilitare**. Mantenere, nella riabilitazione delle lesioni neurologiche complesse dell’infanzia, è un enorme obiettivo: vuol dire mantenere le funzioni del corpo, le lunghezze dei muscoli, gli schemi del movimento, la capacità dei sensi, la comprensione della realtà, la forza delle emozioni. Accanto a questo c’è la facilitazione, cioè la capacità di tirare fuori dai nostri bambini, a qualsiasi livello, tutto il loro potenziale.

Il progetto di creazione di un sistema “eye-tracking” si inserisce all’interno del grande obiettivo di “facilitare”, cioè pensare, progettare, creare strumenti personalizzati e utili per permettere ai bambini colpiti da queste patologie di esprimere il potenziale, rapportarsi con il mondo e inserirsi meglio nella società (famiglia, scuola, etc.).

I bambini con patologie neurologiche complesse hanno difficoltà importanti, in gran parte aggravate dalla gravissima disabilità motoria, perciò sono talvolta completamente impediti nella possibilità di esprimersi.

Il loro potenziale, le loro emozioni, i loro bisogni non trovano strumenti adeguati alla possibilità di comunicare. Questo genera una grande frustrazione, una grande fragilità nella relazione con gli altri e l’impossibilità di inserirsi adeguatamente nel sistema dei pari, nella scuola, nella famiglia.

Concretamente, lo straordinario “eye-tracking” che si vuole creare comprende:

Un sistema **componibile e personalizzabile** con costo accessibile - **Software semplificato** che necessita di **programmi di apprendimento basilari attraverso giochi e attività interattive**, adatto a bambini con patologie neurologiche complesse. Le specificità di questo software riguardano la semplificazione di proposte cognitive attraverso stimoli visivi e sonori più riconoscibili - **Piattaforma** di raccolta e analisi dei

dati sul funzionamento visivo iniziale e in itinere nel percorso riabilitativo, con l'obiettivo di renderla accessibile ad altri Centri di studio e ricerca per la condivisione dei risultati.

Il Progetto prevede l'utilizzo di diverse metodologie e competenze:

- Metodologie riabilitative, utilizzate al Centro TOG per implementare la comunicazione in bambini gravi, attraverso la Comunicazione Aumentativa Alternativa e la Musicoterapia
- Strumenti di valutazione e riabilitazione neurovisiva
- Approfondimento delle ultime scoperte delle neuroscienze
- Conoscenze del mondo tecnico informatico dell'innovazione digitale.

Contatti stampa: Daniela Colombo – tel 02 20241662; cell 333 5286950 – info@colombodaniela.it;