

Oggetto: Progetto “Alternativ@-MENTE! Sistemi intelligenti per le disabilità comunicative”- PON "Ricerca e Competitività" 2007-2013- Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation – Cod. Progetto PON04A3_00128

Ambito: Smart Health

Regione di realizzazione: Calabria

Soggetto Attuatore: ALTER_LAB. Il laboratorio delle idee innovative

Il Ministero dell’istruzione, dell’Università e della Ricerca, nell’ambito del PON “Ricerca e competitività”– Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation, ha promosso e finanziato il Progetto “Alternativ@-MENTE! Sistemi intelligenti per le disabilità comunicative”, presentato da un gruppo di giovani professioniste calabresi.

L’Idea Progettuale

La proposta progettuale, partendo dalla constatazione di un generale gap della Regione Calabria e, più in generale del meridione, nei servizi di assistenza sanitaria e sociale, intende fornire una soluzione tecnologicamente innovativa a favore dei soggetti affetti da sindromi neuropsichiatriche infantili con interessamento della sfera comunicativa. Esso si pone quattro **obiettivi specifici**: inclusione sociale, inclusione digitale, maggiore autonomia e libertà, integrazione scolastica ed extrascolastica dei soggetti affetti da gravi disabilità della sfera cognitiva e comunicativa.

Per raggiungere il primo obiettivo, il progetto intende fornire un’interfaccia per la comunicazione espressiva dei destinatari summenzionati, mediante l’utilizzo del sistema della simbolizzazione, ispirato alla tecnica della Comunicazione Alternativa e Aumentativa (ACC). Per raggiungere il secondo e il terzo obiettivo, propone la creazione di tale interfaccia attraverso la realizzazione di un software adoperabile su dispositivi portatili (tablet e smartphone) che utilizzano il sistema ANDROID. Per raggiungere il quarto obiettivo, il progetto prevede l’utilizzo e adozione di tale ausilio informatico in contesti scolastici ed extra scolastici.

Il progetto, dunque, nasce con l'obiettivo di fornire un canale comunicativo semplice attraverso la creazione di un software innovativo per le disabilità comunicative da utilizzare su smartphone e tablet che utilizza i simboli al posto delle parole. Il sistema utilizzato è di efficacia provata basandosi sulla ACC (*Comunicazione Alternativa e Aumentativa*) ma ne aumenta l'usabilità in contesti svariati e stimola la motivazione del bambino attraverso l'uso di una tecnologia studiata ad hoc per le sue esigenze. Con ciò si mira a donare a questi bambini la possibilità di crescere all'interno di un contesto sociale, di stimolare il loro sviluppo cognitivo e psico-affettivo.

Target

Il progetto si rivolge principalmente a due categorie di utenti:

- **Soggetti affetti da Disturbi dello Spettro Autistico** o Disturbi Generalizzati dello Sviluppo;
- **Soggetti affetti da Sindromi Genetiche** quali Sindrome di Down, Sindrome della X fragile, Sindrome di Prader-Willi, Sindrome Cri du Chat, Sindrome Cornelia de Lange, Paralisi Cerebrali Infantili, Sindrome di Laurence-Moon (SLM), Sindrome di Landau-Kleffner e altre sindromi disgenetiche a basso funzionamento.

Le forme più gravi di questi disturbi evolutivi comportano una totale assenza di linguaggio verbale spesso non accompagnata da sforzi comunicativi non verbali. In tale condizione, l'impossibilità di comunicare costituisce un fattore prognostico sfavorevole sul piano dell'acquisizione delle autonomie personali e extrapersonali e quindi dell'inclusione sociale.

Collaborazioni con il territorio

Al fine di raggiungere gli obiettivi progettuali, sono previste 4 fasi (WP) che spaziano dalla mappatura dei fabbisogni del territorio con somministrazione di questionari di indagine presso Istituti scolastici, Aziende sanitarie locali e Associazioni, all'implementazione del software, fino alla sperimentazione dell'applicazioni su un campione appositamente selezionato di utenti e all'osmosi Nord-Sud.