2015 Ice Bucket Call for Assistive Technology Projects	
ALLSpeak - *An Automatic Speech Recognition Android App for ALS patients*	
PRINCIPAL INVESTIGATOR	**Alberto Inuggi** Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova
PARTNER	**1. Leonardo Badino** Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova **2. Nilo Riva** Fondazione Centro San Raffaele, Milano
VALORE DEL PROGETTO	**146.905,50 euro**
DURATA	**24** mesi
OBIETTIVI DEL PROGETTO	ALLSpeak è un software pensato per aiutare il paziente con SLA a sopperire ai deficit di comunicazione causati dalla progressione della malattia, fornendo uno strumento assistenziale semplice ma in grado di migliorare la qualità di vita durante tutto l'arco della patologia. L'idea alla base di questa applicazione è la possibilità di sfruttare la vocalità residua del paziente utilizzando un software in grado di riconoscere qualunque tipo di suono da lui emesso ed associarlo ad una specifica parola o frase, che verrà riprodotta con la reale voce del soggetto precedentemente registrata. Ciò permetterà di realizzare un supporto adattato alle esigenze e alle potenzialità residue specifiche del paziente ed in grado di consentire la comunicazione dei bisogni più impellenti. Inoltre l'applicazione permetterà di monitorare l'evoluzione di potenza, velocità e intelligibilità del parlato del paziente: l'applicazione sarà in grado di accorgersi se determinati parametri di fonazione scendono sotto livelli prestabiliti, in modo da informare direttamente il medico curante, tramite servizi web appositamente creati. L'applicazione, installabile in tutti i cellulari dotati di sistema Android, sarà realizzata dall'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova, verrà testata dalla Fondazione Centro San Raffaele di Milano e verrà rilasciata gratuitamente a tutti i soggetti interessati.