

Titolo: +me: il dispositivo interattivo sperimentale, per il supporto della terapia dei bambini con ASD

Istituto: Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione ISTC-CNR

Ricercatore di rif.: Valerio Sperati

Abstract IT:

+me è un gioco sperimentale interattivo, a forma di panda, che emette stimoli interessanti (come luci colorate o suoni), quando è toccato sulle zampe o sulla testa. Il dispositivo, pensato per i bambini più piccoli, è connesso via Bluetooth ad un tablet, attraverso il quale un terapista può modificare le risposte di +me, in base alle reazioni del bambino. Le caratteristiche di +me (che chiamiamo *Transitional Wearable Companion*), ne fanno uno strumento potenzialmente utile per il supporto alla terapia di quei Disturbi del Neurosviluppo caratterizzati da deficit nell'area sociale: esso potrebbe infatti essere usato per incoraggiare l'interazione sociale durante le attività di gioco fatte col terapista. Il dispositivo è attualmente in fase sperimentale ed è stato testato su due gruppi di bambini, uno con Disturbi dello Spettro Autistico, l'altro con Disturbi del Linguaggio.

Abstract EN:

+me is an experimental interactive toy, shaped like a soft panda, which can emit attractive outputs as coloured lights and amusing sounds, when touched on paws or head. The device, designed for small children, is wirelessly connected to a control tablet: through this, an adult caregiver can select and modify the output patterns, according to child's reactions. The features of +me –which we call *Transitional Wearable Companion*– make it a potential tool for therapy with children with Neurodevelopmental Disorders characterised by impairments in the social area, as it could be used to encourage social interactions during play activities with the therapist. The device is currently in experimental phase, and was tested on two small groups of children with Autism Spectrum Disorders and Language Disorders.

Vantaggi ed applicazioni IT:

Potenziale utilizzo come strumento di supporto nella terapia con bambini (24-48 mesi) con Disturbi dello Spettro Autistico ed altri Disturbi del Neurosviluppo.

Vantaggi ed applicazioni EN:

Potential use as support tool in therapy with children (24-48 months) with Autism Spectrum Disorder and other Neurodevelopmental Disorders.