



Rif: TeleMed 17

NeuroGoggles: occhiali tecnologici per i disturbi cognitivi

Riassunto

NeuroGoggles rappresenta l'assemblaggio di un occhiale tecnologico (NFC+BluetoothLE), una piattaforma cloud, una serie di applicazioni software per tablet e dispositivi touch-less, che implementano tutti insieme pratiche cliniche nel potenziamento cognitivo e, in soggetti patologici, la cura di disturbi cognitivi.

Gli studi condotti dal team di scienziati e ricercatori ha sostanzialmente appurato che il cervello, in particolari aree dello stesso, può essere stimolato "dall'interno" come un muscolo che comprende un solo linguaggio: la corrente elettrica. Modificando la sorgente dello stimolo e inducendo una perturbazione sensoriale, nel nostro caso visiva, si può "allenare" il cervello a rimodularsi, attivando o disattivando sezioni cerebrali a seconda del disturbo sotto esame.

Lo spettro dei disturbi ad oggi studiati e trattati è molto ampio: autismo e Asperger, ADHD (disturbi dell'apprendimento), dipendenze, depressioni gravi, degenerazioni cognitive, quali Alzheimer e Parkinson, e altri.

I risultati ottenuti con certe patologie non sono solo più celeri, quindi con meno sedute, ma anche permanenti.

Social4Social

Neuroteam Srl, startup innovativa a vocazione sociale, è uno spin-off accademico dell'Università di Palermo, costituita da 3 neuro-scienziati e un pool di ricercatori, nato nel 2014 con il preciso intento di trasferire sul mercato, attraverso tecnologie hardware e software, i protocolli clinici e i risultati di oltre 12 anni di ricerca in ambito neurologico.

Tutela

È in fase di deposito un brevetto sulla combinazione hardware e software. Il software è stato fino ad ora auto-finanziato ed è l'esito di una collaborazione con una software house esterna, con la quale verranno condivisi una parte dei proventi delle licenze distribuite.

Maturità

Esiste una versione prototipale dell'occhiale base, un completo design dell'occhiale ingegnerizzato con la connettività e alcuni serious games implementati per ADHD e Alzheimer. Si prevede il completamento di una piattaforma distribuibile nel 2° trimestre del 2016.

Area/e di applicazione ed esempi

In soggetti patologici: disturbi cognitivi in genere, ADHD, Asperger, Autismo, depressioni medio-gravi, disturbi bipolari, decadimento cognitivo quale Alzheimer o Parkinson.

In soggetti sani: potenziamento cognitivo a beneficio di individui che operano sotto stress o che debbano prendere decisioni.

Che cosa cerchiamo

Cerchiamo un primo partner per l'implementazione industriale dell'occhiale, nonché i relativi fondi per il completamento dell'ingegnerizzazione e la conduzione di un test su larga scala (Italia nella prima fase).

