

Prodotto g.BCIsys  
Azienda g.tec Medical Engineering



Permette ai pazienti affetti da paralisi totale di comunicare col proprio ambiente. Aumenta il grado di indipendenza e migliora la qualità della vita.

Brain Computer Interface che traduce in tempo reale le onde cerebrali in comandi per il controllo di un dispositivo ortotico o protesico. Il sistema è in grado di misurare l'attività elettrica del cervello attraverso elettrodi superficiali (Elettroencefalogramma - EEG) o elettrodi impiantati (Elettrocorticogramma). I pazienti affetti da Locked-in Syndrome o in stadi avanzati di patologie neurologiche degenerative quali l'ASL sono coscienti ma non sono in grado di muovere nessun muscolo. Questa tecnologia può permettere ai suddetti pazienti di comunicare controllando i movimenti del cursore sullo schermo di un computer. In un primo step, il sistema viene programmato coi dati relativi all'attività cerebrale dello specifico utente. Dopo la preparazione è in grado di analizzare le onde cerebrali in tempo reale. Il prodotto è altamente miniaturizzato e flessibile nell'utilizzo.

