



## RIABILITAZIONE FA RIMA CON MOTIVAZIONE ED INNOVAZIONE

Le ricerche in neuroscienze dimostrano che l'acquisizione o il recupero di una funzione sono dovuti alla plasticità del sistema nervoso centrale e alla sua capacità di modificare la sua organizzazione funzionale in seguito a stimoli esterni, quali la vita quotidiana e l'esercizio. Le Linee Guida in Riabilitazione indicano che per essere efficace un esercizio riabilitativo, deve essere **intensivo, ripetitivo e orientato alla funzione**, oltre che **motivante**.

In particolare per i bambini con disabilità complesse, con lunghi percorsi riabilitativi alle spalle, è necessario coniugare attività accattivanti con l'intensività delle ripetizioni del gesto da allenare. Occorre un approccio che integri riabilitazione "tradizionale" e "multimediale". I trattamenti riabilitativi assistiti da robot o con realtà virtuale e sistemi di sensoristica consentono sia di **aumentare intensità e/o frequenza** delle interazioni terapeutiche **mantenendo alta la motivazione** che di **arricchire l'esperienza sensoriale** facilitando così l'esecuzione di azioni e interazioni nel contesto di vita.

### UN LABORATORIO DI RIABILITAZIONE AD ALTA TECNOLOGIA

Il Presidio di Pesian di Prato sta realizzando un'area per la **riabilitazione ad alta tecnologia**. Esiste, in commercio, una vasta gamma di dispositivi robotici e tecnologici per esperienze ludiche che garantiscono parte delle performance quali **motivazione, ripetitività del compito, feedback visivo**, ma che, pensati per finalità non sanitarie, non tengono conto della compromissione motoria e non consentono l'esercizio personalizzato, come richiesto dalle buone prassi riabilitative oltre a non disporre di sistemi validati utili anche per la ricerca.

Per **completare l'area tecnologica**, già dotata di altri sistemi, è richiesto quindi l'acquisto di **MYRO**, una superficie sensorizzata per una riabilitazione task-oriented con oggetti reali, per la riabilitazione delle funzioni fini e grosso motorie degli arti superiori, ma utile anche per allenare coordinazione motoria, percezione visiva e performance cognitiva. Il sistema ha un software dedicato che, interagendo con la sensori-

stica permette di guidare l'esercizio fornendo al paziente un immediato feed-back attraverso la proposta di giochi terapeutici per incoraggiare il paziente al raggiungimento dell'obiettivo tarato per le sue abilità.

Sono oltre 400 i pazienti in età evolutiva che accedono annualmente ai Presidi di riabilitazione di Pesian di Prato e San Vito al Tagliamento che potranno fruire della tecnologia descritta. Sono bambini con disabilità motoria semplice (es. post frattura) o complessa (es. bambini con paralisi cerebrale infantile) e disfunzione neurologica minore (es. disprassia, difficoltà di coordinazione occhio mano, impaccio motorio...)

### COSA PUOI FARE TU

Aiutarci con una donazione a raggiungere i **55.000 €** necessari per l'acquisto di MYRO.



### Ecco come puoi sostenere il progetto:

con un bonifico bancario:

IBAN IT 47 C 0844 03273 0000000003748

causale: LABORATORIO AD ALTA TECNOLOGIA

Grazie!