



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

**Rif: TeleMed 03**

## **Piattaforma ICT per la riabilitazione autonoma a casa**

### **Riassunto**

La piattaforma proposta con il sistema IGER consente di eseguire la riabilitazione post-ictus a casa propria, in modo sicuro ed autonomo, ma sempre supervisionato dall'ospedale che monitora i progressi nel tempo. Il sistema IGER è costituito da un'architettura a due livelli: Home e Clinico.

Il livello "Home" è un sistema basato su video-giochi che guidano il paziente a casa in esercizi: il paziente si vede attraverso il suo avatar in uno scenario virtuale nel quale deve svolgere determinate azioni.

Il livello "Clinico" è un'applicazione WEB basata su database che consente di definire la difficoltà degli esercizi, programmare le sessioni di riabilitazione e rivedere i risultati nel tempo, in modo da potere consigliare il paziente, richiamarlo per delle sessioni di assessment o cambiare la terapia.

### **Università degli Studi di Milano**

Dipartimento di Informatica Proponente: Prof. N. Alberto Borghese e Prof.ssa F. De Cindio

### **Tutela**

IGER è stato sviluppato all'interno dei progetti finanziati dalla EC: FITRHEAB e REWIRE, coordinati da UMIL.

UMIL possiede la piena proprietà della tecnologia IGER.

### **Maturità**

Prototipo funzionante e testato clinicamente.

Sperimentazione clinica completa (randomized control trials) in fase di completamento in Spagna (la sperimentazione è terminata ad ottobre 2015).

### **Area/e di applicazione ed esempi**

Un insieme di 17 giochi (exer-games) è stato sviluppato per la riabilitazione della postura e dei disturbi della percezione spaziale. La piattaforma è stata utilizzata per un primo studio di usabilità.

Si sta ora lavorando sullo sviluppo di exergames per la riabilitazione del movimento della mano.

### **Che cosa cerchiamo**

Cerchiamo un'industria dinamica, incline a collaborare con un laboratorio di ricerca universitario, con buona conoscenza dell'assistenza e sanità pubblica e privata che sia interessata a licenziare da UMIL la tecnologia IGER per ingegnerizzarla e distribuirla.