

Sistemi di Motion Capture and Data analysis



Business need

Gli strumenti di analisi del movimento attualmente disponibili sul mercato, oltre ai costi particolarmente elevati richiedono spazi dedicati solitamente inadatti per il soggetto / paziente al fine di monitorarne movimenti, esercizi e azioni nel modo più naturale possibile.



Solution overview

Attraverso un sistema marker-less Motion Capture basato su sensori RGB o RGB-D, la soluzione analizza automaticamente movimenti ed esercizi compiuti dai pazienti in ambito medicale, raccogliendo dati utili ai medici per formulare diagnosi, percorsi riabilitativi o analisi riguardo l'utilizzo di sedie a rotelle ed altri ausili. Data la sua versatilità, la soluzione si presta per molteplici applicazioni in altri ambiti (es. analisi ergonomiche in ambito industriale e design, medicina del lavoro, analisi di gesti sportivi, studio di sedute in ambito automotive)



Key benefit

- Versatilità (ambiti di applicazione)
- Costi contenuti
- Applicazione da remoto
- Prevenzione infortuni

Contatti

caterina.rizzi@unibg.it

daniele.regazzoni@unibg.it

andrea.vitali1@unibg.it

Target

Società sportive

Automotive

Ospedali e produttori di apparecchiature medicali

Aziende manifatturiere, produttori di mobili, sedute, ecc.

Development phase

0. Pre-seed

1. Research

2. MVP Testing

3. Patent request

4. Industrial scale-up

5. Ready for market launch

Keywords

Modellazione 3D

Medicale

Analisi movimenti

Motion capture