**Sensory Room NIRVANA**

**Cosa è?**

È un sistema markerless certificato medicale sia a livello hardware che software, per la valutazione funzionale e allenamento basato sull’utilizzo di telecamere sensibili all’infrarossi, che sfrutta tecniche di realtà virtuale immersiva per agevolare la riabilitazione neuromotorio/cognitiva.

**Come funziona?**

Proiettando degli scenari viene creata un’ambientazione a parete o a pavimento e il paziente interagisce con gli stimoli proposti. Un sistema di analisi del movimento rileva il comportamento del paziente e modifica le scene fornendo un feedback audiovisivo fortemente stimolante e riabilitante.

**Esperienza immersiva e totale libertà di movimento**

Il paziente può realizzare un’esperienza completamente immersiva senza l’impedimento di

visori, guanti e sensori vari in totale libertà di movimento, con la possibilità di utilizzare anche i propri ausili.

**Interazione diretta con l’ambiente virtuale**

Il paziente interagisce direttamente con l’ambiente virtuale eliminando qualsiasi simulatore

(Avatar) che allontana il paziente neurologico dalla realtà. L’interazione diretta, priva di altri strumenti di mediazione, facilita il trattamento riabilitativo e ne aumenta l’efficacia.

**Riabilitazione motoria e cognitiva**

Il sistema è utilizzabile sia per la riabilitazione motoria di tutto il corpo (capo/collo, arti superiori, tronco ed arti inferiori) che delle funzioni cognitive.

**Stimola la proattività del paziente**

Il paziente si automotiva durante la terapia ed è incentivato ad eseguire gli esercizi. Tale approccio permette al paziente di monitorare il successo della propria performance incrementando il suo livello di autonomia, sotto la costante supervisione del terapista.

**Coinvolgimento del paziente**

Il paziente si automotiva durante la terapia ed è incentivato ad eseguire gli esercizi. Una terapia motivante e coinvolgente risulta essere più efficace fornendo risultati migliori in meno tempo.

**I progressi sono misurabili istantaneamente e nel tempo**

Durante l’esercizio, il sistema misura e fornisce indici significativi dei progressi del paziente, sia in tempo reale sia successivamente attraverso report di facile interpretazione.

**Massima personalizzazione degli esercizi**

Il sistema è preconfigurato con un set di esercizi scientificamente validati e personalizzabili per livelli di difficoltà, velocità dell’esercizio, area sensibile (range of motion) in funzione delle varie tipologie di pazienti.