

## VareseNews

### Alle Terrazze, il robot riabilitativo cura il paziente in modo personalizzato

**Pubblicato:** Giovedì 14 Dicembre 2017



È stato installato in questi giorni presso la **Casa di cura Le terrazze di Cunardo**, il robot riabilitativo Hunova – ideato e prodotto dalla medical company Movendo Technology del Gruppo Dompé su brevetti IIT, Istituto Italiano di Tecnologia – per il **trattamento di pazienti con disabilità in ambito motorio e neurologico**.

Precisione nella rilevazione dei parametri biomeccanici e riscontro oggettivo del trattamento robotico rivolto al paziente, elevata flessibilità di utilizzo, che permette di fare fronte a molteplici condizioni conseguenti a traumatismi e/o a specifiche patologie, sono le caratteristiche per cui la casa di Cura Le Terrazze, ha scelto Hunova per arricchire il proprio patrimonio tecnologico.

**Hunova permette al fisioterapista di personalizzare le attività destinate al paziente** e di variarne gli esercizi proposti, coinvolgendo nella riabilitazione diversi distretti corporei (anca, caviglia, tronco). Attraverso il feedback visivo, inoltre, **stimola le facoltà neurocognitive** con il vantaggio di rendere più piacevoli gli esercizi di riabilitazione, che possono essere svolti in posizione eretta o da seduti.

Tra Hunova e il paziente nasce una vera e propria interazione che, **dal punto di vista del recupero funzionale, ottimizza gli esercizi** di mobilitazione passiva, recupero neuromotorio e propriocettivo, e di allenamento dell'equilibrio in condizioni dinamiche variabili. Tutto questo avviene in regime di precisione e controllo dell'esercizio terapeutico, grazie alla misurazione accurata dei parametri e degli

stimoli biomeccanici, che la piattaforma robotica mette a disposizione.

Hunova integra in modo altamente interattivo e personalizzabile mecatronica, elettronica, sensoristica, e software: 4 motori, 2 sensori di forza/coppia, un sensore inerziale, più di 100 metri di cavi, un cervello elettronico, 1 interfaccia e 4 schede elettroniche di controllo.

La sua intelligenza artificiale ha creato un centro di controllo che combina big data, algoritmi avanzati di interazione uomo-macchina e rete di sensori, pur mantenendo un'estrema semplicità di utilizzo da parte dell'operatore e del paziente. Hunova, grazie a queste tecnologie avanzate è in grado di evolvere e migliorare continuamente le proprie capacità, combinando l'esperienza condivisa con i pazienti e con i diversi approcci terapeutici applicati dai diversi operatori.

**Redazione VareseNews**

[redazione@varesenews.it](mailto:redazione@varesenews.it)