

Esercizi

Esercizi di training e valutazione statici e dinamici

- Mobilizzazione passiva unidirezionale o multidirezionale
- Training delle componenti reattive dell'equilibrio
- Controllo del carico statico e con resistenza variabile
- Propriocezione e Reaching
- Dual task
- Sit to stand



Seduta mobile per un corretto posizionamento del soggetto in tutte le direzioni

Documentazione oggettiva dei progressi tramite archiviazione degli outcome

TABELLA DI VALUTAZIONE	
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...
PROF. DR. RIC. ANTONI	...

Piattaforma bipodalica e monopodalica

Esercizi e valutazioni eseguibili nelle due modalità



Accessori

Sandalo

Consente di eseguire gli esercizi di caviglia evitando compensi in dorsiflessione del piede.

Supporto per il ginocchio

Consente di eseguire gli esercizi di caviglia evitando compensi laterali del ginocchio.

Caratteristiche Tecniche

- Peso: 200 Kg
- Dimensioni: 140 x 140 x 180 cm (L x W x H)
- Superficie occupata: 2 m²
- Sensore di forza: max 200 Nm
- Diametro piattaforma robotica bipodalica: 55 cm
- Diametro piattaforma robotica monopodalica : 40 cm
- Range di movimento della seduta robotica:
 - max ± 20° nel piano sagittale
 - max ± 13° nel piano frontale
- Range di movimento della piattaforma robotica bipodalica: max ± 20° in tutte le direzioni
- Range di movimento della piattaforma robotica monopodalica:
 - Dorsi/flessione plantare: max ± 20°
 - Inversione/eversione: max ± 20°
- Altezza della seduta robotica: max 18 cm
- Schermo Touch a colori: 19.5"
- Caratteristiche elettriche: 230 Vac, 50-60 Hz
- Massimo peso ammissibile: max 120 Kg

Work in progress

Validazioni cliniche

- Valutazione del rischio di caduta in soggetti anziani
- Valutazione e training robotico di pazienti con ricostruzione dell'LCA
- Valutazione e training di pazienti infortunati sul lavoro con deficit della funzione locomotoria in esito a lesione traumatiche degli arti inferiori e/o della pelvi.

Marchatura CE entro Giugno 2016

Attivato il processo per FDA



HUNOVA

Una nuova era nella riabilitazione.

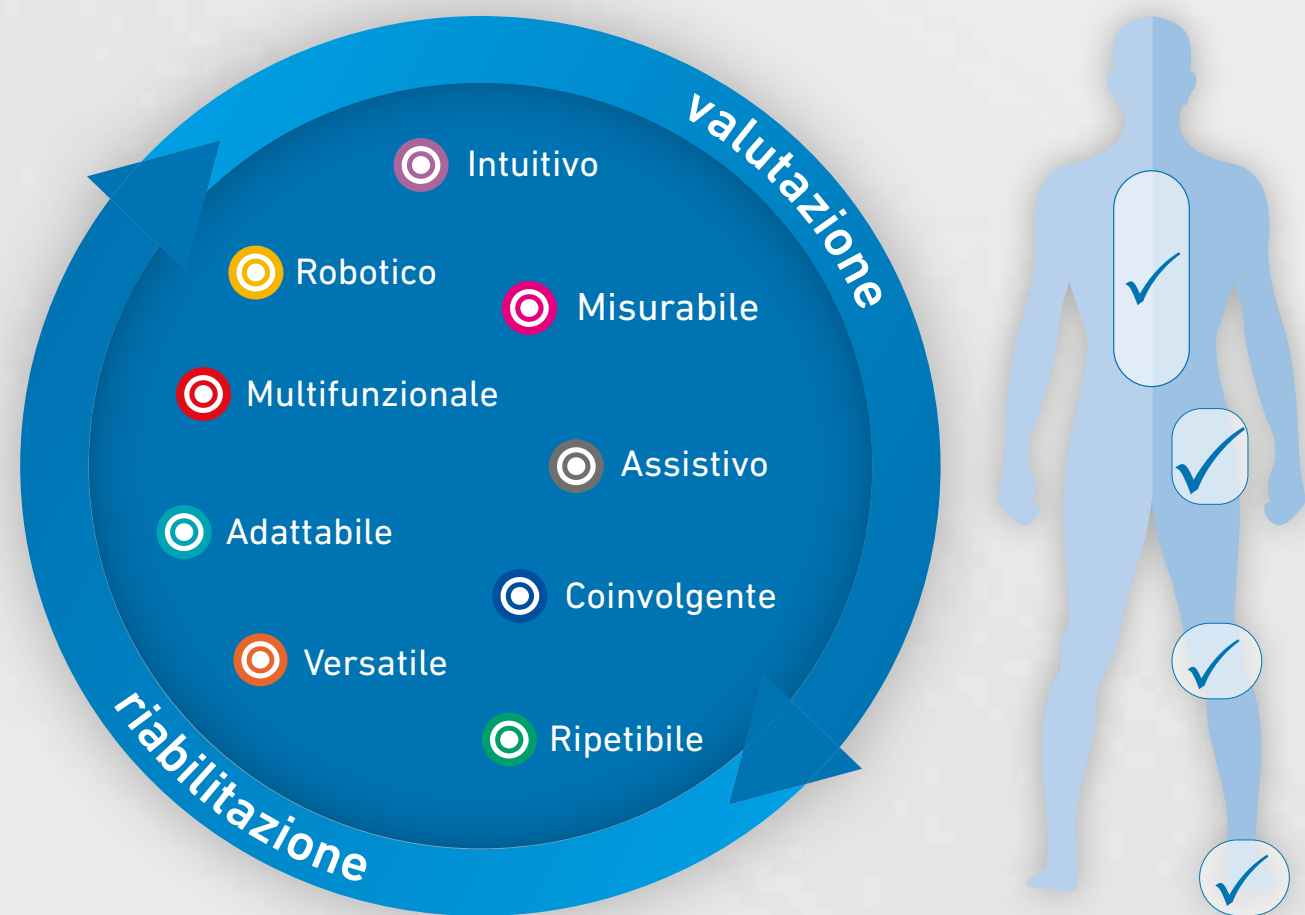
Il dispositivo robotico che assiste il medico, il fisioterapista e il paziente nel ciclo riabilitativo.



HUNOVA

Una nuova era nella riabilitazione.

Un sistema **robotico riabilitativo semplice e intuitivo** per caviglia, ginocchio, anca, regione lombare della colonna vertebrale e per l'esecuzione di core stability training



Applicabilità

Ortopedico e sportivo

- riabilitazione della caviglia, del ginocchio, dell'anca e della regione lombare della colonna vertebrale
- mobilizzazione passiva, rinforzo muscolare, propriocezione, controllo posturale ed equilibrio.

Geriatrico

- valutazione del rischio di caduta
- controllo posturale, propriocezione ed equilibrio
- stima oggettiva dei miglioramenti

Neurologico

- rieducazione funzionale
- controllo posturale, equilibrio e propriocezione
- post-ictus, malattie degenerative del sistema nervoso centrale e lesioni del sistema nervoso periferico

HUNOVA

Una nuova era nella riabilitazione.



Caratteristiche



Piattaforma e seduta robotiche e sensorizzate

- Sensori di forza e posizione
- Combinazione di training e valutazione da seduti e in stazione eretta
- Combinazione di **training attivo e passivo**
- Movimentazione **assistita**
- Resistenza **elastica e fluidodinamica**
- Adattabilità dei parametri** di movimento di piattaforma e seduta in base alla disabilità, performance e miglioramenti del soggetto



Biofeedback visivi

- Oscillazioni del tronco
- Distribuzione del carico
- Spostamenti della pedana



Schermo touch HD

- Posizionamento adattabile in ogni direzione
- Esercizi e programmi intuitivi



Training tramite giochi interattivi

Cosa si dice sul campo...

“ La configurazione del dispositivo permette di eseguire esercizi sia in stazione eretta che da seduti, senza dover far scendere il paziente dal dispositivo. La possibilità di disporre di menù per la scelta degli esercizi e per l'impostazione dei parametri consente di velocizzare l'attività e di renderla ripetibile.

Allo stato attuale della sperimentazione anche i soggetti trattati hanno ampiamente apprezzato la semplicità e l'usabilità del dispositivo.

Dott. Giovanni Antonio Checchia e Team Robotica Ospedale Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure

HUNOVA

Una nuova era nella riabilitazione.