




hu
no
va

The new era of rehabilitation is now



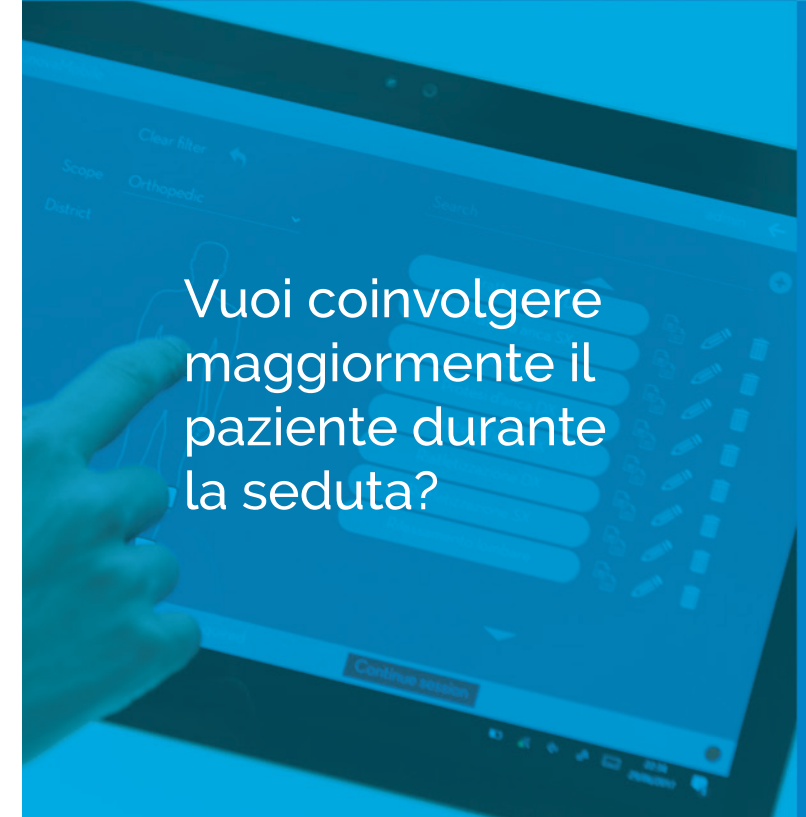
Vuoi migliorare
il tuo processo
riabilitativo?

Vuoi misurare
i risultati e tracciare
i miglioramenti
durante la
riabilitazione?

Il sistema robotico che assiste
il medico, il fisioterapista ed il paziente
nel percorso riabilitativo.

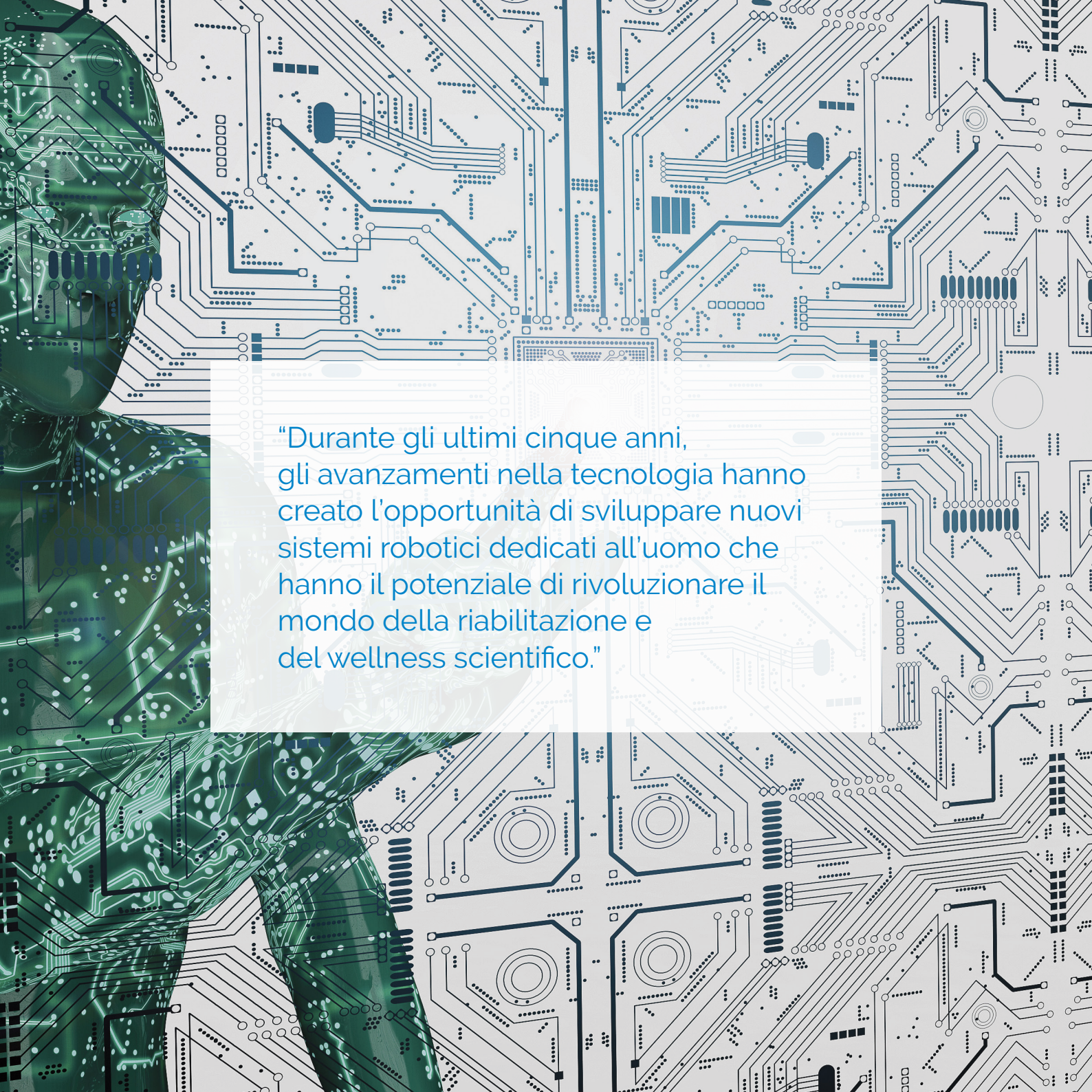
Cos'è hunova

hunova è un sistema robotico nato
dall'esigenza in ambito clinico di avere uno
strumento di valutazione oggettiva e di
trattamento riabilitativo che si affianca al
medico, al fisioterapista ed al paziente durante
l'intero percorso di trattamento e recupero.



Vuoi coinvolgere
maggiormente il
paziente durante
la seduta?

Vuoi rendere la
riabilitazione un
gioco?



“Durante gli ultimi cinque anni, gli avanzamenti nella tecnologia hanno creato l'opportunità di sviluppare nuovi sistemi robotici dedicati all'uomo che hanno il potenziale di rivoluzionare il mondo della riabilitazione e del wellness scientifico.”



Simone Ungaro

CEO e Co-founder di Movendo Technology

“Ho investito gli ultimi dieci anni della mia attività lavorativa per costruire e sviluppare l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), centro leader nel mondo per la tecnologia applicata. La robotica umanoide è l'area più importante dove IIT ha dimostrato eccellenza riconosciuta dai più importanti istituti di ricerca nel mondo.

Durante gli ultimi cinque anni, gli avanzamenti nella tecnologia hanno creato l'opportunità di sviluppare nuovi sistemi robotici dedicati all'uomo che hanno il potenziale di rivoluzionare il mondo della riabilitazione e del wellness scientifico.

Un gruppo di manager dell'IIT ha deciso di accettare una nuova e stimolante sfida: portare questa tecnologia sul mercato e ha deciso di fondare un'innovativa medical company con l'aiuto di un investitore del mondo biofarmaceutico. Abbiamo chiamato questa azienda Movendo Technology.”



Le origini di Movendo Technology

IIT e Dompé farmaceutici

L'Istituto Italiano di Tecnologia (www.iit.it) IIT - centro italiano leader nella ricerca in ambito robotico ed in molte altre aree quali nanotecnologie, neuroscienze, ricerca e sviluppo di farmaci, energie rinnovabili, grafene e computazione - ha l'obiettivo di promuovere l'eccellenza nella ricerca applicata per migliorare la qualità della vita dell'uomo.

1500

persone dello staff

44%

ricercatori provenienti dall'estero

150

progetti Europei

500+

titoli di brevetti attivi

50+

nazioni rappresentate

8569

pubblicazioni


17

progetti ERC
(European Research Council)

Movendo Technology nasce grazie al finanziamento di Sergio Dompé dell'omonimo gruppo Dompé farmaceutici, una delle più importanti realtà italiane biofarmaceutiche. Dompé farmaceutici si focalizza sull'innovazione, dove una lunga tradizione nel settore del benessere e della salute della persona si coniuga

ad un impegno nella ricerca e sviluppo per bisogni terapeutici insoddisfatti.

Una sfida, quella dell'azienda, portata avanti con passione, competenza e coraggio, per fare la differenza nella vita delle persone, a livello globale.



L'obiettivo è sviluppare tecnologie innovative Made in Italy, dall'eccellenza nella ricerca verso un nuovo modo di concepire la riabilitazione.



Movendo Technology

Lo sviluppo della tecnologia clinica

Movendo Technology sviluppa dispositivi medici che utilizzano le tecnologie più avanzate ed al contempo efficaci, semplici da usare e con i quali interagire facilmente.

Vengono creati in Italia con il gusto per l'estetica, il design e la funzionalità che contraddistingue il nostro Paese.

Movendo Technology pone al centro dello sviluppo tecnologico il paziente, aiutando il clinico a comprenderne le effettive necessità riabilitative.

Solo grazie alla stretta collaborazione e sinergia con partner clinici di eccellenza si coniuga la facilità di utilizzo con un immediato inserimento nell'attività clinica giornaliera.

L'incontro tra Movendo Technology ed il network clinico ha portato alla creazione del primo aiuto fisioterapista robotico al mondo: [hunova](#).



hunova

Sistema riabilitativo robotico

hunova è un aiuto robotico per il fisioterapista intuitivo e di facile utilizzo dedicato alla riabilitazione nell'ambito ortopedico, neurologico e geriatrico.

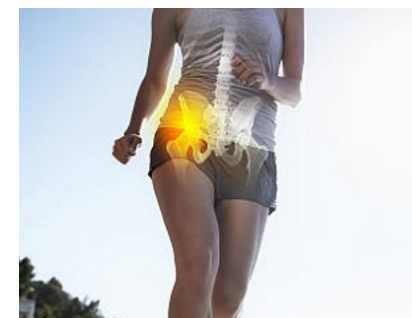




Ambito ortopedico

In ambito ortopedico **hunova** è utilizzata per la riabilitazione della **caviglia**, del **ginocchio**, dell' **anca** e della **regione lombare** della colonna vertebrale facendo svolgere al paziente esercizi di mobilizzazione passiva, di rinforzo muscolare, propriocettivi, di controllo posturale e di equilibrio.

Il dispositivo viene utilizzato anche per la riabilitazione dello sportivo.



Ambito geriatrico

In ambito geriatrico **hunova** permette di lavorare sul controllo posturale, sulla proprioccezione e sull'equilibrio, ed è utilizzata nell'ambito della prevenzione e nella valutazione del rischio di caduta dell'anziano e nel recupero degli aspetti cognitivi.





Ambito neurologico

In ambito neurologico **hunova** viene utilizzata per la rieducazione funzionale post-ictus, per il trattamento di malattie degenerative del sistema nervoso centrale e di lesioni del sistema nervoso periferico facendo svolgere al paziente esercizi di controllo posturale, di equilibrio, core stability e propriocettivi.



hunova integra valutazione e riabilitazione in un percorso omogeneo per poter monitorare in tempo reale i miglioramenti durante la terapia.

Percorso riabilitativo

Protocolli

hunova permette:

- l'utilizzo di protocolli standardizzati sviluppati da linee guida internazionali combinando più di 200 esercizi provenienti dai vari ambiti (ortopedico, geriatrico, neurologico)
- la modifica dei protocolli standard per adattamento a specifici ambiti
- la creazione di protocolli ad hoc per le esigenze del singolo centro

Riabilitazione personalizzata

hunova permette di selezionare in modo accurato e semplice la difficoltà del protocollo adattandola alle capacità del paziente.



Report

Il **percorso riabilitativo** è integrato ad un **percorso valutativo**, che permette di tracciare e monitorare lo stato del soggetto fornendo in ogni momento report oggettivi.

"Ciò che non si misura non si può migliorare"

Peter Drucker

Misurazione tempi di risposta

Sensore di forza seduta robotica

Sensore di forza piattaforma robotica



1. Schermo touch regolabile
2. Tablet per controllo remoto e gestione di hunova
3. Pulsante di emergenza
4. Sensore posizione wireless
5. Braccioli regolabili removibili, schienale removibile.
6. Seduta robotica sensorizzata
7. Piattaforma robotica sensorizzata
8. Regolazione posizione seduta 3D

! Caratteristiche soggette a variazione senza preavviso

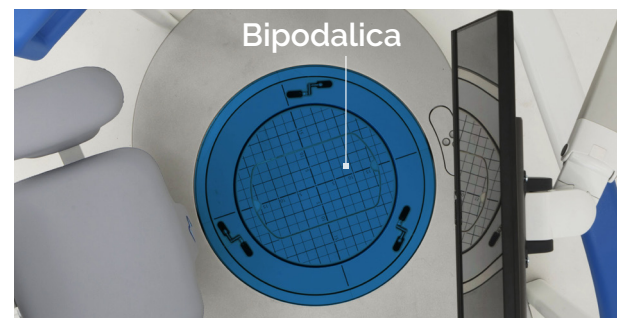
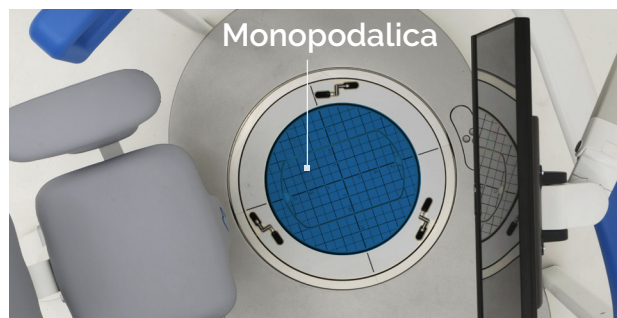


*"Misura ciò che è misurabile,
e rendi misurabile ciò che
non lo è."*

Galileo Galilei



Scansiona il QR code per
maggiori dettagli su hunova



Le diverse configurazioni di hunova

Gli accessori permettono di isolare i singoli distretti corporei e lavorare con esercizi di mobilizzazione attiva, passiva, assistiva, di rinforzo e di allungamento.

hunova permette di eseguire gli esercizi in posizione seduta, o in stazione eretta con appoggio sia bipodalico che monopodalico, con un controllo puntuale del carico.

Pedana monopodalica e bipodalica

La pedana monopodalica consente di raggiungere un range of motion adatto all'articolazione della caviglia.

La pedana bipodalica consente di utilizzare uno spazio di lavoro più ampio, adatto al doppio supporto per migliorare l'atteggiamento posturale e favorire il reclutamento complessivo muscolare.



Gaming

All'interno del percorso riabilitativo il paziente, a seconda dell'esercizio, controlla con diverse parti del corpo (caviglia, ginocchio, bacino, tronco) gli avatar generati sullo schermo in diverse modalità e versioni di gioco. La riabilitazione diviene così un'attività ludica che motiva ed intrattiene il paziente.



Biofeedback e dual task

Il biofeedback, generato a livello visivo, uditivo e propriocettivo, consente di elaborare una risposta motoria volontaria altamente allenante. **hunova**, attraverso gli esercizi di gaming, stimola il paziente a superare gli obiettivi

ed i punteggi precedentemente raggiunti, accelerando il recupero e trasformando l'esercizio terapeutico in attività ludica.



Dicono di noi

"hunova rappresenta un'innovazione che rivoluziona il mondo della riabilitazione [...] Finalmente i fisioterapisti possono usare uno strumento [...] che rende la riabilitazione più oggettiva e misurabile, consentendo così di personalizzare l'intervento e rendere il percorso di recupero più efficace."

Dott.ssa Mariuccia Rossini, Presidente gruppo Korian Italia

"La riabilitazione con hunova consente al fisioterapista di personalizzare i protocolli per il paziente velocizzando e migliorando i risultati della rieducazione e [...] mantenendo inalterato il rapporto fisioterapista-paziente fondamentale per la nostra struttura che mette il paziente al centro nell'ottica di umanizzazione delle cure."

Dott.ssa Alessandra Mellano, Amministratore Delegato Chiros Centro Fisioterapeutico e Riabilitativo S.r.l.

"Il tempo è prezioso! La prima sensazione che ho avuto, poi confermata con l'utilizzo, è stata proprio la possibilità di ottenere il massimo risultato riabilitativo in un tempo veramente ridotto, grazie ad una massima compliance dimostrata. L'ottima versatilità del robot rispetto alla tipologia dei pazienti

permette di trattare dallo sportivo professionista al paziente geriatrico, il tutto in un ambito di attività ludiche molto gradito agli utenti."

Dott. Giovanni Bei, Responsabile della Riabilitazione – Korian Villa delle Terme

"È una macchina eccezionale che permette la riabilitazione del paziente anche da seduto. Un'altra caratteristica è la precisione informatica che permette di stabilire un profilo oggettivo del paziente. Si tratta di una splendida integrazione fornita dalla tecnologia all'occhio clinico del medico".

Dott. Giovanni Pietro Salvi, Responsabile dell'Unità Operativa di Riabilitazione Istituto Clinico Quarenghi

"Questa nuova tecnologia [...] rappresenta un efficace alleato della nostra équipe riabilitativa per un più rapido e completo conseguimento degli obiettivi di recupero programmati."

Dott.ssa Angela Superchi, Direzione sanitaria Casa di Cura Privata le Terrazze





Entra a far parte
del network scientifico
di **Movendo Technology**



Movendo Technology Srl
Via Bombrini 13/10 - 16149 Genova, Italy
Email: info@movendo.technology Tel: +39 010 0995700

FDA listed



hunova
the new era in rehabilitation

ADI index

Cod HNOV1BR1IT0623