



THERAPY WITH A **ROBOTIC TOUCH**



Medical Calò è un'azienda italiana nata nel 1986 ed operante nel settore riabilitativo a 360°.

In tutto il territorio nazionale forniamo **tecnologie all'avanguardia per la riabilitazione**, dall'ambito idroterapico alle più recenti innovazioni robotiche.

Siamo presenti in numerose realtà quali: cliniche riabilitative, case di riposo, centri di terapia fisica e servizi di terapia domiciliare.

La nostra equipe è affiancata da medici, bioingegneri e trainer, al fine di offrire soluzioni di assoluta eccellenza e spessore internazionale.

Da diversi anni collaboriamo con Motorika, partner altamente qualificato che progetta e realizza sistemi per la riabilitazione robotica.



motorika

Dal 2004 la missione di Motorika è stata quella di creare **soluzioni terapeutiche robot-assistite** per pazienti affetti da varie problematiche. I sistemi ReoAmbulator™ e ReoGo™ trovano applicazione in campo **neurologico** (stroke, traumi cerebrali e vertebrali), **ortopedico** e **post chirurgico**.

Motorika lavora con i migliori esperti di settore per sviluppare nel mercato sistemi robotici di alto livello per arti inferiori e superiori.

RIABILITAZIONE ROBOTICA DELL'ARTO INFERIORE

ReoAmbulatorTM
è un innovativo sistema robotico per il **training del passo** che integra il supporto allo scarico del peso paziente con il training su tappeto rotante con arti robotici per pazienti con problematiche legate alla **deambulazione, equilibrio e coordinazione**.



BENEFICI

Combinando un'innovativa piattaforma riabilitativa robotica con una conoscenza approfondita della neuroriabilitazione, ReoAmbulator™ offre la più avanzata soluzione riabilitativa.



- Esercizio intensivo del cammino per adulti e bambini con problematiche neurologiche.
- Monitoraggio dinamico del processo riabilitativo con l'ausilio due modalità: una passiva, con arti robotici che iniziano o guidano il movimento, e una attiva, per fasi di riabilitazione più avanzata.
- Migliore coinvolgimento del paziente, motivazione, e training cognitivo utilizzando la tecnologia della Realtà Virtuale.
- Terapia più efficace grazie alla possibilità di personalizzare la terapia.
- Miglioramento del protocollo terapeutico grazie alla possibilità di gestire in maniera accurata le valutazioni e l'analisi dei progressi.
- Personalizzazione dello scarico del peso paziente usando gli arti robotici, aumentando gradualmente il carico dall'apparecchio al paziente.



TESTIMONIANZE

Ho utilizzato il ReoAmbulator nel passato per diversi mesi migliorando permanentemente il mio equilibrio e la mia flessione di ginocchio...da quando ho iniziato la riabilitazione sono progressivamente migliorato, lo posso muovermi senza girello o stampelle, il mio recupero è un miracolo.

John (Paziente)

Le caratteristiche uniche del sistema ne consentono l'utilizzo a pazienti di **qualsiasi età**, dall'adulto al bambino, e di qualsiasi struttura fisica.

FLESSIBILE ALLE NECESSITÀ DEL PAZIENTE

ReoAmbulator è stato progettato come sistema flessibile adattabile al paziente.

- Set di imbragature per pazienti da 90 a 200 cm di altezza, per adulti e bambini.
- Pazienti fino a 150 Kg di peso.
- Arti robotici regolabili in larghezza a livello della pelvi da 30 a 70 cm.
- Arti robotici facilmente adattabili ai bambini.
- Arti robotici richiudibili fuori dall'area di lavoro per training senza il loro utilizzo.
- Tempi brevissimi di regolazione, imbragaggio e aggancio del paziente.
- Tappeto rotante ampio (70 cm) per un facile accesso anche a carrozzine.
- Shock-Absorber incorporati per una deambulazione confortevole.



MODULI DI TRAINING AVANZATO

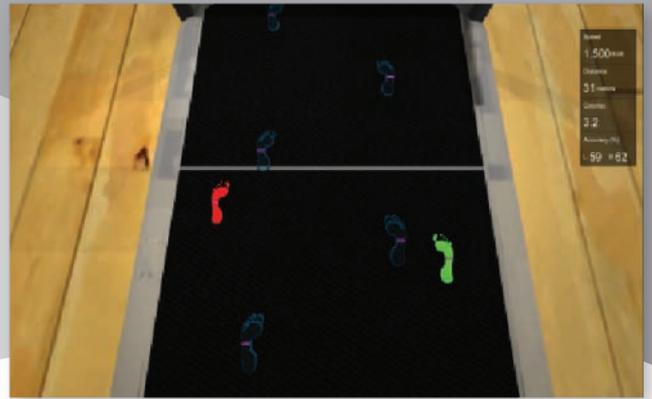
I moduli di training avanzato sono progettati per simulare la vita reale.

MODULO MULTI-TASKING

- Scenari Virtuali sono disponibili per il paziente, che, mediante un avatar in real time, può esplorare molteplici e realistiche ambientazioni.



- Software progettato per training Multi-Tasking comprende esercizi per gli arti superiori e superamento di ostacoli.
- Esercizi Multi-Tasking sviluppati per la riabilitazione motoria e cognitiva. I miglioramenti del paziente durante l'esercizio, ne aumentano la motivazione al training.
- Progressi del cammino e dell'equilibrio, con modalità Multi-Tasking, sono provati clinicamente.



MODULO DI ANALISI DEL CAMMINO

- Feedback visivo ed acustico, preciso ed in tempo reale, migliora il ciclo del passo del paziente.
- Indicato a pazienti che deambulano senza l'ausilio degli arti robotici, integrando l'ausilio dello scarico del peso.
- Visualizzazione della reale posizione dei piedi e di quella desiderata, ai fini di un corretto esercizio.
- Regolazione della lunghezza del passo e della cadenza durante l'esercizio da parte del terapeuta.
- Creazione di un report statistico i cui dati sono disponibili offline per una continua valutazione del paziente.





SOFTWARE DI GESTIONE AVANZATO

Il ReoAmbulator è gestito tramite un software di facile utilizzo progettato e realizzato per ottimizzare i risultati di ogni sessione di terapia del paziente.

“ Il sistema permette al terapeuta di personalizzare il trattamento al fine di massimizzare i benefici e ridurre la disabilità. ”



REOAMBULATOR OFFRE AL PAZIENTE

- Una stimolazione in Ambiente Virtuale realizzato in ambiente altamente motivazionale
- Un sistema riabilitativo sicuro che permette di:
 - Regolare la forza dell'assistenza robotica
 - Fermare automaticamente la macchina quando necessario, grazie ad appositi sensori
- Esercizi progettati per migliorare:
 - Cammino
 - Equilibrio
 - Scarico del peso
 - Velocità
 - Accuratezza del movimento

REOAMBULATOR OFFRE AL TERAPISTA

- Interfaccia intuitiva con supporto multi lingua.
- Controllo completo per la personalizzazione della terapia con esercizi specifici per ogni paziente.
- Memorizzazione dei dati e reportistica degli scoring dei progressi:
 - Analisi dettagliata del cammino e feedback del progresso di ogni paziente
 - Monitoraggio e tracking della qualità del movimento
 - Stampa dei grafici e dei report



SPECIFICHE TECNICHE

SISTEMA

Dimensioni: L 1170 mm / P 2430 mm / H 1740-2460 mm
 Peso: 800 Kg
 Larghezza Anche: regolabile 300-700 mm
 Peso max paziente: 150 Kg
 Altezza paziente: 900 - 2000 mm
 Alimentazione elettrica: 115/230 VAC 3 KVA
 Frequenza: 50-60 Hz / Lunghezza cavo 3 mt

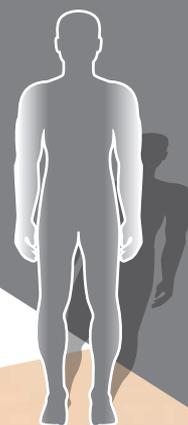
TREADMILL

Dimensioni: L 700 mm / P 1300 mm
 Velocità senza arti robotici : 0-10 Km/h
 Velocità con arti robotici: 0-3.5 Km/h

Monitor: principale 40" / Operatore 22" touch
 2 porte USB / 1 porta Internet
 Corrimano regolabili
 Ruote integrate per un facile spostamento

RIABILITAZIONE ROBOTICA DELL'ARTO SUPERIORE

ReoGoTM è un innovativa apparecchiatura robotica che lavora in 3D nello specifico della riabilitazione dell'arto superiore in pazienti affetti da problematiche derivanti da Stroke o altre patologie neurologiche e ortopediche.



La terapia robotica può essere utilizzata molto precocemente a seguito di un trauma da stroke, quando l'arto del paziente è completamente passivo, **guidando e motivando il paziente** verso un ritorno ad un movimento autonomo.

Combinando un'innovativa piattaforma robot-assistita, con la consapevolezza attenta delle esigenze neuroriabilitative, ReoGo consente **grandi risultati in termini di recupero** rispetto ai metodi tradizionali.

Usando ReoGo, un paziente può effettuare un lavoro fino a **10 volte maggiore** rispetto alla media di una sessione riabilitativa tradizionale con un terapista.

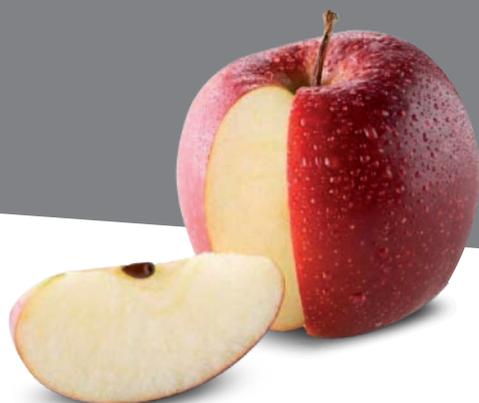


BENEFICI

- Migliori risultati grazie alle maggiori ripetizioni per sessione di terapia.
- Possibilità di lavoro con un ampio spettro di pazienti subacuti e cronici.
- Diverse tipologie di pazienti grazie alle cinque modalità operative che gradualmente incrementano la complessità di carico e del movimento.
- Miglioramento della motivazione del paziente con esercizi altamente coinvolgenti e giochi con diretta rilevanza all'attività funzionale.
- Migliore gestione della terapia grazie ad un accurata valutazione ed analisi dei progressi.
- Migliore efficacia del trattamento grazie a sessioni personalizzate.



“ ReoGo permette di riacquisire *semplici gesti quotidiani.* ”



DATI CLINICI

Valutazioni Cliniche dell'efficacia della terapia ReoGo sono state eseguite in USA, Giappone, Italia, Germania ed Israele con un totale di oltre 350 pazienti post - stroke subacuti e cronici.

- Il trattamento con ReoGo è sicuro e senza effetti collaterali.
- La terapia ReoGo è indicata per un ampio range di popolazione post-stroke (subacuti e cronici).
- Significativi incrementi della funzionalità vengono mantenuti per lungo tempo.
- Il confort e la soddisfazione del paziente è eccellente.



TESTIMONIANZE

ReoGo ci dà l'opportunità di esplorare strade per il trattamento dell'arto che prima non avevamo. Aiuta l'allenamento e un pattern di movimento sfidando progressivamente i pazienti con movimenti sempre più complessi. È facile da usare, ogni paziente viene valutato e gestito per il lavoro che può svolgere.

Bruce M. Gans
*MD Executive Vice President and Chief Medical Officer
New Jersey*

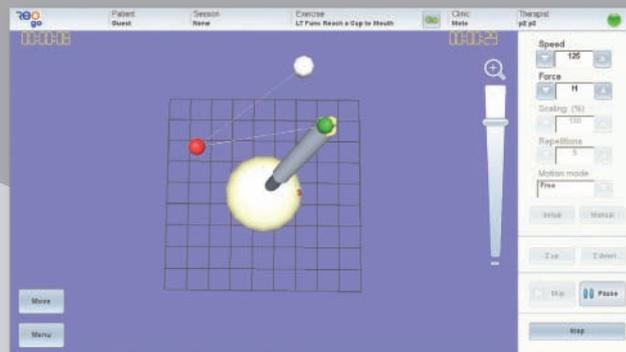
È stato incredibile - in un primo momento il robot mi ha mostrato la strada, ma poi ho mosso la mano quasi da solo...ho visto i progressi già alla mia terza seduta.

Vicky (paziente)

SOFTWARE AVANZATO PER LA TERAPIA REOGO



- Esercizi semplici
- Totalmente personalizzabili
- Intuitivo
- Stampa e memorizzazione dei dati
- Giochi competitivi e funzionalmente rilevanti



FLAT HANDLE
CON SUPPORTO
AVAMBRACCIO



GRIP AND
RELEASE
HANDLE

SPECIFICHE TECNICHE

SISTEMA

Dimensioni: L 580 mm / P 1000 mm / H 900 mm

Peso: 79 Kg

Alimentazione elettrica: 115/230 VAC 300VA

Frequenza: 50-60 Hz

2 porte USB / 1 porta Internet

MOTORIKA NEL MONDO



ReoGo™ e ReoAmbulator™ sono strumenti **presenti in tutto il mondo**, clinicamente testati, che garantiscono ai pazienti risultati eccellenti in molteplici ospedali e centri di riabilitazione, in termini di **qualità ed efficienza**.

La linea Reo Therapy ha lo scopo di ottimizzare la riabilitazione ed il recupero con una significativa riduzione dei costi a lungo termine per la cura del paziente. Le tecnologie sono progettate per fornire soluzioni per i pazienti affetti da una **vasta gamma di patologie neurologiche ed ortopediche**.

- Ictus
- Lesioni spinali - complete ed incomplete
- Danno cerebrale da trauma
- Sclerosi multipla
- Parkinson
- Paralisi cerebrale
- Infortuni da sport
- Riabilitazione post-chirurgica
- Pazienti in lungodegenza



tecnologie per la
salute e il **benessere**
della **persona**

medical **calò**

ESCLUSIVISTA MOTORIKA
—— PER L'ITALIA ——

 **080 30 23 188**


Medical Calò Srl
Via Fumarulo 2
70029 Santeramo in Colle (BA)
Italy



ReoTM
Ambulator

ReoTM
Go