



R-TOUCH LEAD è un dispositivo estremamente versatile, applicabile su un'ampia gamma di pazienti, con deficit di natura neurologica e ortopedica, che offre:

- **Terapie di mobilizzazione passiva** della mano, ideali sia per iniziare il trattamento, anche in assenza di movimenti attivi, sia per pazienti che si trovano in una fase più avanzata e devono riabilitare gesti funzionali. Il guanto riabilitativo genera la flessoestensione delle dita anche in caso di ipotonia o ipertonìa (max MAS=3). La simulazione 3D sullo schermo coinvolge il paziente, facilita la sua body awareness, lo aiuta nel mantenimento e ricostruzione della rappresentazione corticale della mano.

- **I giochi interattivi**, che possono coinvolgere l'intero arto superiore, sono utili per allenare i movimenti attivi del paziente ed affinare le sue capacità di controllo e coordinazione motoria. Il software propone inoltre esercizi sviluppati in collaborazione con un team di neuropsicologi, al fine di focalizzare il trattamento anche sul recupero di attenzione selettiva, attenzione divisa, capacità di problem solving, memoria, abilità di shifting ed esplorazione visuo-spaziale.

- **Action Observation Therapy:** R-TOUCH LEAD permette l'esecuzione di esercizi basati sulla logica dell'AOT per l'attivazione dei neuroni specchio. La sessione in questo caso prevede due step: in un primo tempo il paziente osserva sullo schermo il filmato di una mano reale impegnata in un task motorio; una volta terminata l'anteprima visiva, il guanto riabilitativo supporta lo svolgimento dello specifico esercizio motorio.

- **Exergames Funzionali:** R-TOUCH LEAD è l'unico dispositivo che, ispirandosi ai principi della Soft Robotics, è in grado di offrire questa modalità terapeutica inedita. Il paziente può muovere attivamente il braccio in assenza di gravità; quando raggiunge l'area target, il guanto riabilitativo interviene per supportare la flessione e l'estensione delle dita. È così possibile simulare azioni di reaching complesse che coinvolgono distretto prossimale ed estremità distali.



- **Piattaforma valutativa:** il software memorizza tutte le sessioni di trattamento effettuate. Per ciascun paziente consente la visualizzazione e il download di report intuitivi sui livelli di performance. Il ROM attivo del polso (pronazione-supinazione, flessione-estensione e deviazione radiale-ulnare) può essere facilmente valutato, giorno dopo giorno.



R-TOUCH LEAD

R-TOUCH LEAD è la soluzione integrata che offre terapie di mobilizzazione delle dita e giochi interattivi per il trattamento neurocognitivo, il training motorio di mano, polso e braccio e il recupero di gesti funzionali complessi.

IL PESO DEL BRACCIO È
COMPENSATO DAL
SUPPORTO REGOLABILE

IL GUANTO RIABILITATIVO
IN SILICONE GARANTISCE
LA MASSIMA IGIENE

La soluzione R-Touch Lead consiste nei dispositivi medicali marcati CE "Gloreha Professional 2" e "Gloreha Aria" (Leap Motion Technology)

EFFICACIA CLINICA
DIMOSTRATA DA
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

IN COMMERCIO
DAL 2011

PARTNER
INTERNAZIONALI

PIÙ DI 10.000
PAZIENTI TRATTATI
OGNI ANNO

MADE IN ITALY

GLOREHA SOFTWARE



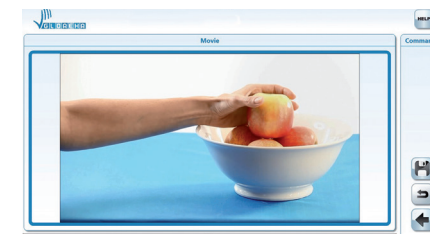
Permette di coinvolgere il paziente nella terapia con effetti audio-video, simulazioni 3D del movimento, serious games coinvolgenti, sfidanti e divertenti



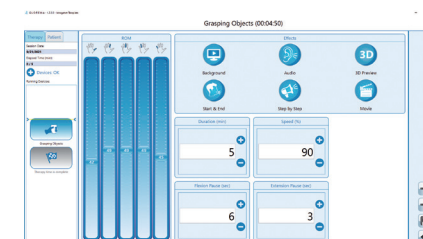
Restituisce un feedback delle performance del paziente e memorizza tutte le terapie eseguite



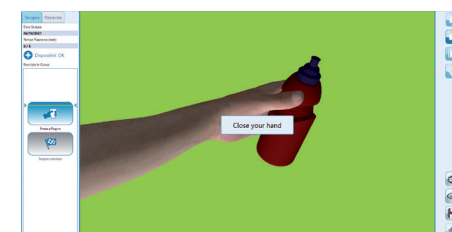
Permette al terapeuta di caricare nuovi video anteprima e/o tutorial degli esercizi motori



Consente la personalizzazione di tutti gli esercizi che possono essere di volta in volta adattati alle peculiarità di ogni paziente



Guida il paziente tramite messaggi vocali personalizzabili



REFERENZE CLINICHE



Dott. Luciano Bissolotti
Casa di Cura Domus Salutis
Italia

“ Ho avuto l'opportunità di rendermi conto di quanto la robotica in questione, in particolar modo Gloreha Sinfonia, fosse in grado rapidamente di agire con reciproca soddisfazione del clinico e del paziente. In modo particolare, entro poche sedute, da subito è stato possibile registrare una riduzione della spasticità/ipertono focale con una significativa riduzione dei valori di Ashworth scale. ”



Dott. Franco Molteni
Villa Beretta - Presidio di
Riabilitazione dell'Ospedale Valduce
Italia

“ Il movimento [con Gloreha] è un movimento vissuto dal paziente, immaginato dal paziente, percepito dal paziente, grazie all'estensione dell'attività che il guanto robotico consente di fare. ”



Ulrich Thiel
Hellmuth & Thiel Praxis
Germania

“ Gloreha glove offers the patient the possibility to feel the object, grasp it autonomously and to benefit of a high quality proprioception stimulation. ”



Tatjana Jeglic
Center Fizioterapije Ljubljana
Slovenia

“ I chose Gloreha because it allows the patients to really feel and manipulate the objects, and also bimanual or bilateral activities. We can really improve their ability to perform their daily life activities in better quality of movement. ”



**PROGETTO
RIABILITATIVO
MULTIDISCIPLINARE**



**DISPOSITIVI GLOREHA
PER TUTTE LE FASI
DELLA RIABILITAZIONE**



**GLOREHA NON HA ETÀ:
BAMBINI E ADULTI**



**RIABILITAZIONE FUNZIONALE,
COGNITIVA E MOTORIA
COMBINATE TRA LORO**

Resta aggiornato sulle nostre novità

www.gloreha.com



Indicazioni cliniche

I dispositivi Gloreha sono largamente applicati su pazienti neurologici con deficit motori e/o cognitivi. Possono infatti essere utilizzati in fase sub-acuta, così come nella fase cronica per supportare il recupero distale, prossimale, funzionale e cognitivo.

Le principali indicazioni cliniche sono: Ictus, Trauma Cranico, Lesioni al Midollo Spinale, Paralisi Cerebrale Infantile, Parkinson, Neuropatie Periferiche, Disturbi del Neurosviluppo.

I dispositivi Gloreha possono inoltre essere utili al supporto del trattamento di pazienti che presentano disturbi muscoloscheletrici e nel trattamento post-operatorio.

“According to recent literature, the hand rehabilitation program with Gloreha provides an intensive, repetitive, functional, task oriented, specific, and customizable treatment. [...] The exercises with devices work on plasticity in the central nervous system due to the neuromotor, audiovisual feedback: the multisensory action-observation system enables patients to re-learn impaired motor function through the activation of internal action-related representations. [...] Our results showed a great improvement on the ADL and positively marked functional recovery of motor function. An important aspect of our study was the association of robotic therapy with the traditional rehabilitation-based approach of physiotherapy and OT to provide more full and intensive sessions to improve the outcome.”

Milia P, Peccini MC, De Salvo F, Sfalderoli A, Grelli C, Lucchesi G, et al. Rehabilitation with robotic glove (Gloreha) in poststroke patients. Digit Med 2019;5:62-7

“Robot-assisted training using the Gloreha device demonstrated beneficial effects on body structure and function, including upper extremity motor function, brachioradialis muscle recruitment, and coordination, in children with Cerebral Palsy. The beneficial effects were maintained 1 month after training termination.”

Kuo FL, Lee HC, Hsiao HY, Lin JC. Robotic-assisted hand therapy for improvement of hand function in children with cerebral palsy: a case series study. Eur J Phys Rehabil Med. 2020 Apr;56(2):237-242. doi: 10.23736/S1973-9087.20.05926-2. Epub 2020 Jan 14. PMID: 31939267.

“Gloreha glove is feasible and effective in recovering fine manual dexterity and strength and reducing arm disability in sub-acute hemiplegic patients. [...] Patients in the treatment group significantly improved the motor function of the paretic upper limb (Motricity Index), their coordination and mono-manual dexterity (Nine Hole Peg Test) and strength (Grip and Pinch) in contrast to controls, and the cost savings was considerable.”

Vanoglio F, Bernocchi P, Mulè C, Garofali F, Mora C, Taveggia G, Scalvini S, Luisa A. Feasibility and efficacy of a robotic device for hand rehabilitation in hemiplegic stroke patients: a randomized pilot controlled study. Clin Rehabil. 2017 Mar;31(3):351-360. doi: 10.1177/0269215516642606. Epub 2016 Jul 10. PMID: 27056250.

Benefici clinici

- Mantenimento e miglioramento del range articolare
- Stimolazione propriocettiva
- Miglioramento delle capacità visuo-spaziali e attentive
- Incremento dell'indipendenza funzionale
- Riduzione del dolore, dell'edema e dell'ipertono
- Prevenzione di aderenze, contratture, danni da immobilizzazione
- Miglioramento del metabolismo articolare e della circolazione linfatica e sanguigna
- Mantenimento delle afferenze funzionali e della percezione del proprio corpo
- Incremento della coordinazione e della destrezza
- Aumento della forza di presa e di pinza





IDROGENET SRL
Via Monsuello, 246
25065 Lumezzane (BS) ITALY
Phone/Fax +39.030.871932
info@gloreha.com
www.gloreha.com

