



CONCERTO

Concerto è la soluzione tecnologica per garantire al paziente la continuità del trattamento riabilitativo attivo dell'arto superiore, dall'ospedale al domicilio, con il telecontrollo da parte dello specialista clinico.

Grazie a **CONCERTO** la terapia riabilitativa non termina con le dimissioni del paziente. Gli stessi esercizi motori e neurocognitivi che il paziente ha imparato a svolgere in palestra con Aria sono disponibili a casa, con la supervisione dello stesso professionista che l'ha preso in carico durante il periodo di trattamento in struttura.

I pazienti a casa svolgono le sessioni riabilitative impostate dallo specialista clinico. La possibilità di personalizzare i parametri e il livello auto-adattivo di difficoltà dei giochi interattivi proposti assicurano continuità di motivazione e coinvolgimento, anche nel trattamento domiciliare.

A casa dei pazienti un set di strumenti pronti all'uso:

- un PC portatile su cui è già installato il software dedicato,
- il sensore in grado di rilevare i movimenti liberi dell'arto superiore nello spazio,
- il supporto dinamico capace di compensare il peso del braccio.

Al paziente non viene richiesta alcuna calibrazione iniziale, né il caregiver deve effettuare operazioni di montaggio o regolazione. Una volta collegato il sensore al PC, la terapia può iniziare immediatamente.

Il **telecontrollo asincrono** non obbliga professionista e pazienti ad essere collegati simultaneamente: in qualsiasi momento lo specialista riabilitativo può visualizzare i dati delle sessioni svolte da ciascun paziente, valutare i risultati, scaricare i file di report (pdf o xls), modificare i parametri degli esercizi. Il paziente ha la sicurezza di svolgere terapie sempre aggiornate secondo l'ultima prescrizione clinica.

Grazie a Concerto si consolida **la rete tra il centro riabilitativo e il territorio**: un sistema semplice e sicuro, che garantisce la tutela e la privacy dei dati dei pazienti e facilita il mantenimento e il miglioramento dei risultati clinici raggiunti grazie al trattamento in palestra.

I PAZIENTI CONTINUANO IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO A CASA, CON O SENZA IL SUPPORTO DINAMICO PER IL BRACCIO



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

REFERENZE CLINICHE



Dott. Luciano Biscolotti
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. ”



Tatiana 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



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

