



PROGETTIAMO
AUTONOMIA
///Robotics

CHI SIAMO



PROGETTIAMO
AUTONOMIA
Robotics

Un'azienda facente parte del gruppo **Progettiamo Autonomia**

Importiamo e distribuiamo sul territorio dispositivi robotici ad alto contenuto tecnologico nel campo della riabilitazione, per migliorare le funzioni perse nel soggetto affetto da disabilità.

DOVE SIAMO

Azienda sita a Reggio Emilia

- Strategicamente comoda
- A pochi metri dalla stazione AV
- Vicina all'uscita dell'autostrada A1
- Facilmente raggiungibile dagli Aeroporti di Bologna, Verona e Milano



MISSION

Importare e distribuire sul territorio dispositivi ad **alto contenuto tecnologico** nel campo della **riabilitazione**, per migliorare le funzioni perse o alterate nel soggetto affetto da disabilità.

Costante **ricerca** di **prodotti innovativi**

Sosteniamo il **progresso** tecnologico portando **innovazione**

Rendere accessibili e disponibili dispositivi robotici per supportare processi riabilitativi e di cura

Coprire target patologici ed esigenze sempre maggiori

VISION

Robots to support the impairment



Il nostro catalogo

REWALK P.6

esoscheletro per il cammino

ReWalk

Caratteristiche:

- Certificato per l'utilizzo al domicilio ed ospedaliero
- E' in grado di effettuare scale in salita e discesa
- Articolazione anca e ginocchio motorizzata
- Articolazione caviglia mobile non motorizzata modificabile per ROM e tensione
- Utilizzabile indoor e outdoor
- Controllato in autonomia dall'utilizzatore
- Vestizione e svestizione rapida
- E' l'esoscheletro più personalizzabile al mondo
- E' l'esoscheletro più veloce al mondo
- Punti di contatto ridotti
- Previsto training base ed avanzato
- Pack batteria integrato
- Vari studi ne attestano l'efficacia terapeutica

Pazienti: Paraplegici con lesioni comprese tra D4 a L3

Possibilità di fornitura INAIL



VIDEO

REWALK P.6

esoscheletro per il cammino

ReWalk

Benefici clinici:

- Riduzione della spasticità
- Miglioramento della funzionalità viscerale
- Migliora la mobilità articolare e la densità ossea
- Recupero di unità motorie o di sensibilità in lesioni incomplete
- Miglioramento del controllo del tronco e dell'equilibrio
- Aumento delle ADL
- Miglioramento della dimensione sociale
(Serenità psicologica nel dialogare con le persone alla stessa altezza)



VIDEO

MyoPro 2

la prima ortesi mioelettrica per l'arto superiore

Caratteristiche:

- Traduce il segnale nervoso in azione motorizzata
- Motori controllati tramite elettromiografi cutanei, non invasivi
- Possibilità di rilevare segnale anche in assenza di movimento
- Stampato su misura
- Soluzione riabilitativa e funzionale
- Peso contenuto

Benefici:

- Unica soluzione in caso di plateau riabilitativo
- Recupero di unità motorie o del controllo delle rimanenti
- Recupero della funzionalità prensile
- Miglioramento della mobilità articolare



VIDEO

MyoPro 2

la prima ortesi mioelettrica per l'arto superiore

Pazienti:

- Stroke
- Lesione del plesso brachiale
- Lesione midollare



Ortesi su misura

Motore gomito



Motore mano

Aiuto pinza

Anello per prono-supinaz.

VIDEO



NeoMano

Guanto robotico indossabile



Caratteristiche tecniche:

- Guanto robotico indossabile
- Confortevole, facile da indossare ed utilizzare
- Costruito in materiale antiscivolo (per poter afferrare qualsiasi tipo di oggetto)
- La forma dell'impugnatura è personalizzabile (half & full grip)
- Supporta fino a 20 N di forza di presa
- Controllato da un piccolo telecomando bluetooth

Caratteristiche cliniche:

- Permette di effettuare la presa nei casi di deficit di forza della mano
- Consente la funzionalità della mano plegica
- Sistema bluetooth di comando integrabile al sistema di comando della carrozzina (joystick)

NeoMano

Guanto robotico indossabile



Pazienti:

- Tutte le patologie neurologiche e neuromuscolari che causano deficit di forza della mano
es: Tetraplegia



SMARTBOARD

sistema di biofeedback per l'arto superiore

Neofect

Caratteristiche tecniche:

- Sistema di Biofeedback altamente sensibile
- Tavola con supporto per arto superiore
- I movimenti vengono registrati ed utilizzati per muovere il cursore e interagire con i giochi riabilitativi
- Possibilità di gioco anche con ROM limitato o spasticità
- Maneggevole, trasportabile (utilizzabile in stazione eretta o seduta)

Caratteristiche cliniche:

- Riabilitazione attraverso il gioco e il divertimento
- Movimento attivo del paziente
- Evidence based - diversi studi scientifici a supporto
- Tutti i movimenti vengono salvati per poter monitorare i miglioramenti e inviare report



VIDEO

SMARTBOARD

Neofect

sistema di biofeedback per l'arto superiore

Pazienti:

- Tutte le patologie neurologiche con deficit della motricità dell'arto superiore

Serial Games:

- 19 giochi diversi
- il livello ed il tempo di gioco si può definire e variare durante il gioco
- E' possibile impostare una sessione
- Tipologie di gioco: AROM, coordinazione e cognitivo

Valutazione

- Tre Step
- Free exploration, point to point reaching, shape drawing

Dati oggettivi:

- scaricati e trasmessi



VIDEO

SMARTGLOVE

sistema di biofeedback per la mano

Neofect

Caratteristiche tecniche:

- Sistema di Biofeedback altamente sensibile
- Guanto indossabile in silicone
- I movimenti vengono registrati ed utilizzati per muovere il cursore e interagire con i giochi riabilitativi (Sensori IMU)
- Design ergonomico e semplice da indossare
- Movimenti riconosciuti: deviazione radiale/ulnare, flesso-estensione di polso, flesso-estensione delle dita e prono-supinazione

Caratteristiche cliniche:

- Movimento completamente attivo del paziente
- Possibilità di gioco anche con ROM limitato o spasticità
- Riabilitazione attraverso il gioco e il divertimento
- Evidence based - diversi studi scientifici a supporto
- Tutti i movimenti vengono salvati per poter monitorare i miglioramenti e inviare report



VIDEO

SMARTGLOVE

Neofect

sistema di biofeedback per la mano

Pazienti:

- Tutte le patologie neurologiche con deficit della motricità dell'arto superiore

Serial Games:

- 45 giochi diversi
- il livello ed il tempo di gioco si può definire e variare durante il gioco
- E' possibile impostare una sessione
- Tipologie di gioco: AROM, coordinazione, cognitivo, timing

Item Valutativi

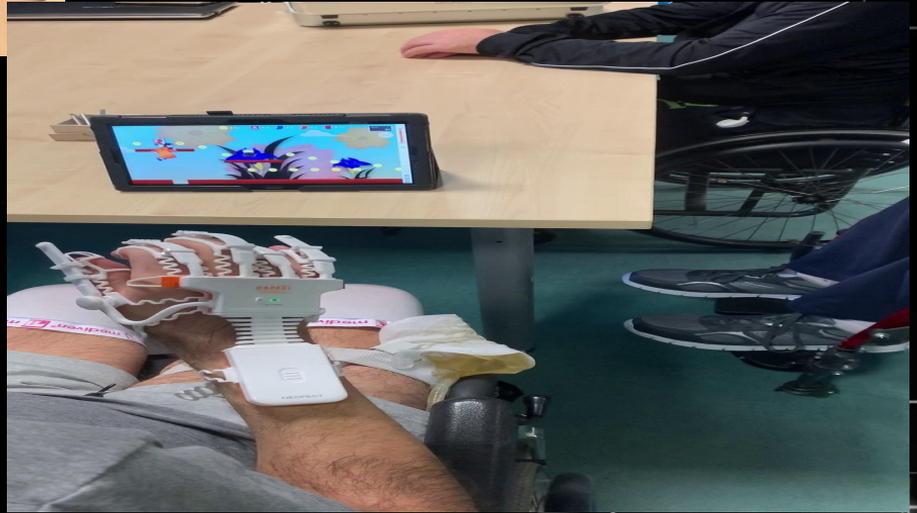
- 6 movimenti
- PROM e AROM (grafico cinematico)

Dati oggettivi:

- scaricati e trasmessi

VIDEO





SMARTKIDS

sistema di biofeedback per la mano

Neofect

Caratteristiche tecniche:

- Sistema di Biofeedback altamente sensibile
- Bracciale indossabile in silicone
- I movimenti vengono registrati ed utilizzati per muovere il cursore e interagire con i giochi riabilitativi
- Possibilità di gioco anche con ROM limitato o spasticità
- Design ergonomico e semplice da indossare
- Movimenti riconosciuti: deviazione radiale/ulnare, flessione-estensione di polso e pronazione-supinazione

Caratteristiche cliniche:

- Movimento completamente attivo del paziente
- Riabilitazione attraverso il gioco e il divertimento
- Evidence based - diversi studi scientifici a supporto
- Tutti i movimenti vengono salvati per poter monitorare i miglioramenti e inviare report



VIDEO

SMARTKIDS

Neofect

sistema di biofeedback per la mano

Pazienti:

- Tutte le patologie neurologiche con deficit della motricità dell'arto superiore

Serial Games:

- 36 giochi diversi
- il livello ed il tempo di gioco si può definire e variare durante il gioco
- E' possibile impostare una sessione
- Tipologie di gioco: AROM, coordinazione, cognitivo, timing

Item Valutativi

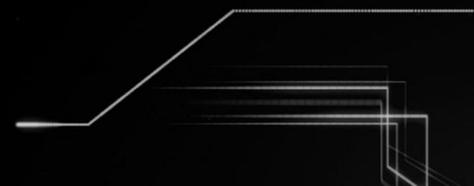
- 6 movimenti
- PROM e AROM (grafico cinematografico)

Dati oggettivi:

- scaricati e trasmessi



VIDEO



SMART PEGBOARD

tavola per la riabilitazione motoria e cognitiva

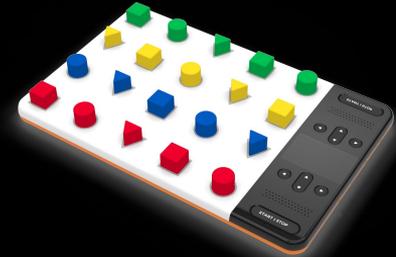
Neofect

Caratteristiche:

- Tavola per la riabilitazione motoria dell'arto superiore, per migliorare la funzione prensile e alcune funzioni cognitive (attentive, prassiche, visuo-spaziali)
- Possibilità di impostare e personalizzare numerosi esercizi riabilitativi in base alle esigenze terapeutiche.
- Presenti paletti di varia forma, dimensione e colore, per la motricità fine e grossolana della mano e di tutto l'arto superiore.
- Esercizi studiati appositamente per migliorare ed allenare l'attenzione, la memoria, la prassia e l'organizzazione
- Led ad alta luminosità guidano l'esercizio stimolando l'integrazione visuo-motoria.
- Ogni esercizio è guidato anche da segnali acustici

Pazienti:

- Tutte le patologie neurologiche con deficit della motricità della mano e deficit neuropsicologici attentivi, prassici o visuospatiali



VIDEO



SMART COMCOG

software per la riabilitazione cognitiva

Neofect

Caratteristiche:

- Software per la riabilitazione cognitiva
- Interfaccia Touch Screen
- Esperienza d'uso istintiva (anche per anziani)
- Modellamento del livello di difficoltà intelligente e adeguato ad ogni paziente
- Numerosi studi pubblicati
- Pensato appositamente per disturbi attentivi, della memoria e della organizzazione

Pazienti:

- Patologie neurologiche con deficit neuropsicologici attentivi, visuospatiali, mnemonici e prassici
- Demenze o degenerazione cognitiva



VIDEO

WALKAIDE I

Stimolazione Elettrica Funzionale per il cammino

Caratteristiche:

- Stimolazione Elettrica Funzionale (fes) per il cammino (stimola la dorsiflessione del piede). Neuroprotesi che sostituisce la tradizionale ortesi AFO.

Pazienti:

- Lesioni del SNC dell'adulto e bambino che esitano nella sindrome del piede cadente



WALKAIDE II

ACP

Stimolazione Elettrica Funzionale per il cammino

Caratteristiche:

- Stimolazione Elettrica Funzionale (fes) per il cammino (stimola la dorsiflessione del piede). Neuroprotesi che sostituisce la tradizionale ortesi AFO.
Elettrodi in acciaio inossidabile integrati e autoprogrammazione

Pazienti:

Lesioni del SNC dell'adulto che esitano nella sindrome del piede cadente



OMNIH15

software per la riabilitazione cognitiva

ACP

Caratteristiche:

- sistema di stimolazione elettrica funzionale (FES) per arto superiore che, grazie ad un sensore elettromiografico integrato, si attiva tramite l'intenzionalità di movimento del soggetto utilizzatore.



Pazienti:

- Lesioni del SNC dell'adulto e bambino che esitano in emiparesi o debolezza muscolare



Pegaso CicloFes

software per la riabilitazione cognitiva

Biotech

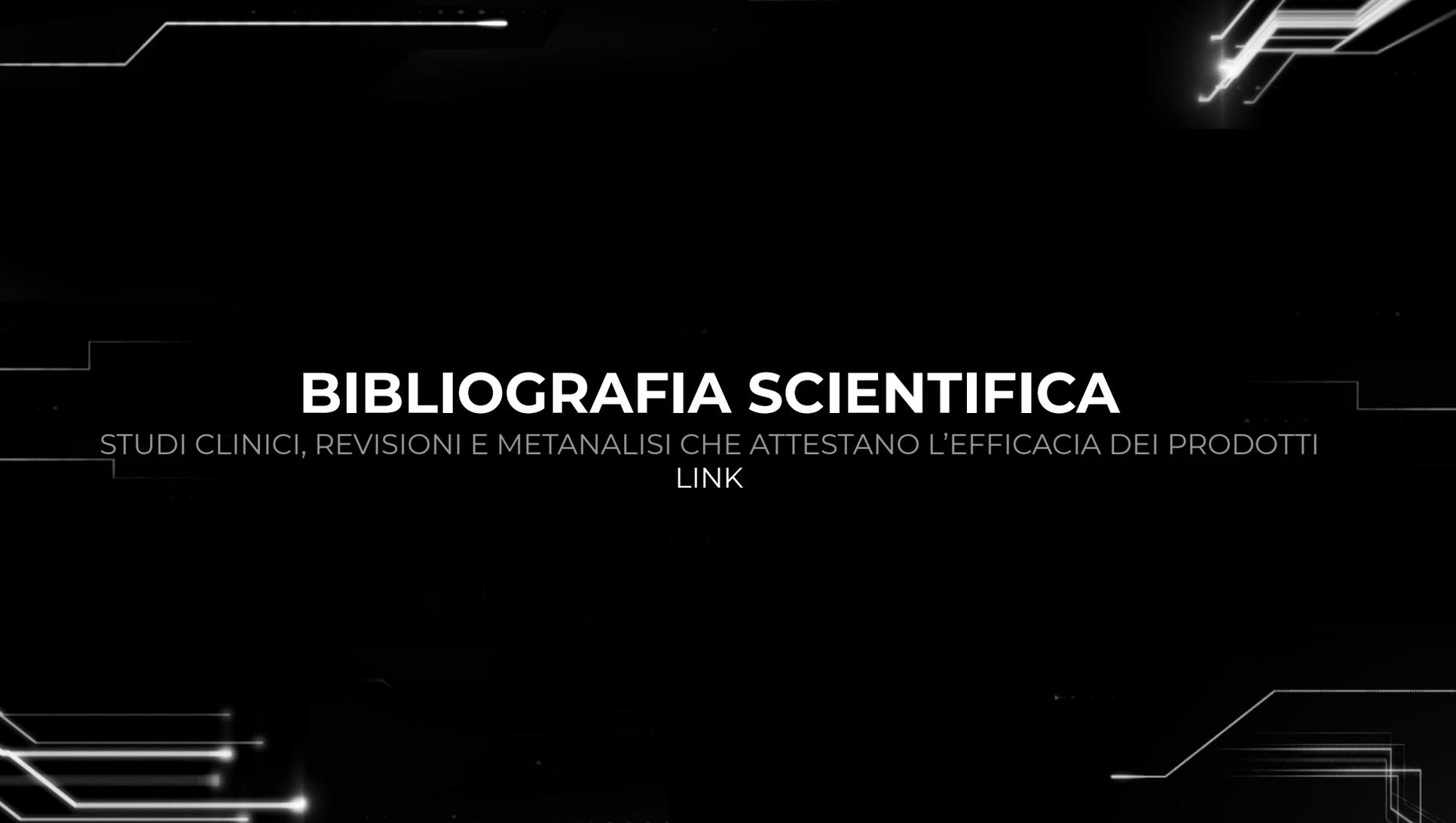
Caratteristiche:

- ciclo-ergometro dotato di un motore per l'assistenza alla pedalata e di un elettrostimolatore neuromuscolare funzionale (FES).

Pazienti:

- Lesioni del SNC dell'adulto e bambino





BIBLIOGRAFIA SCIENTIFICA

STUDI CLINICI, REVISIONI E METANALISI CHE ATTESTANO L'EFFICACIA DEI PRODOTTI
LINK