



Università
degli Studi
di Ferrara



dispositivi
biomedici

SUPPORTO PER IL RILIEVO INDIRETTO DEGLI ARTI INFERIORI

Ankle foot orthosis

Ortesi biomedicali personalizzate

Distrofia muscolare Duchenne



■ AREA TECNOLOGICA

Sanità e biomedicale

■ MERCATI DI RIFERIMENTO

Ospedaliero

BIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

3 SALUTE E
BENESSERE



TITOLARI BREVETTO: Università degli Studi di Ferrara - Parent Project APS

ESTENSIONE GEOGRAFICA: Italia

DESCRIZIONE TECNOLOGICA

Dispositivo utile per immobilizzare la gamba in posizione di stretching e con un corretto allineamento spaziale rispetto al resto del corpo. Tale immobilizzazione dell'arto è funzionale a **pazienti affetti da un progressivo equinismo del piede al fine di effettuare una scansione laser del loro arto, della durata di pochi minuti, nella migliore posizione possibile che essi sono in grado di raggiungere, applicando una leggera pressione non dolorosa.**

In tal modo tale scansione può essere utilizzata come base per la realizzazione di una ortesi ortopedica AFO (Ankle Foot Orthosis) loro prescritta, con funzione di immobilizzare l'arto ed applicare un esercizio di stretching, solitamente notturno.

Trattandosi di invenzione per pazienti di età compresa tra 2 e 20 anni è adattabile all'altezza del paziente. Il metodo attuale per realizzare l'ortesi è tramite un calco in gesso. Detta tecnica è piuttosto invasiva e ha lunghi tempi di acquisizione.



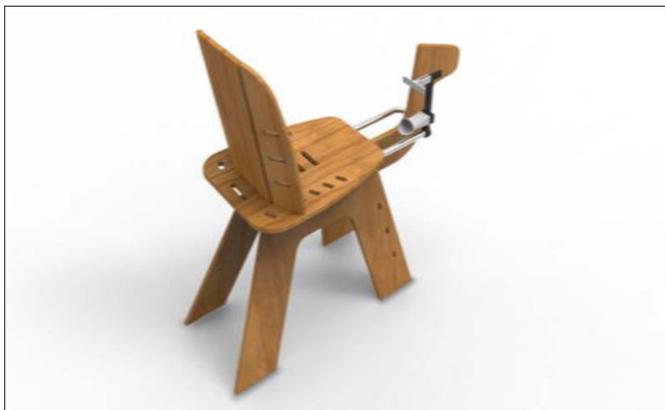
Immagini del prototipo realizzato. La barra ad U in acciaio scorre al di sotto della seduta per adattarsi alla lunghezza delle gambe dei pazienti.

VANTAGGI

- Dispositivo regolabile capace di bloccare il piede nella migliore posizione di stretching e con il miglior allineamento posturale possibile rispetto al resto del corpo che il paziente è in grado di ottenere in quel momento in base alla sua condizione clinica
- Soluzione alternativa alla pratica clinica ospedaliera del calco in gesso

APPLICAZIONI

Utilizzo in campo medico e biomedicale





**Università
degli Studi
di Ferrara**

Ripartizione
III Missione
e Fundraising

Via Saragat,1 Corpo B - Il piano

44122 Ferrara

Tel 0532/293202

e-mail: utt@unife.it



www.unife.it

