

MACCHINA GINNICA PER FAVORIRE LA MOBILITÀ DI UN SOGGETTO CON MOBILITA' RIDOTTA



L'invenzione consiste in una macchina ginnica con tappeto scorrevole dotata di una struttura tale da poter essere utilizzata da un soggetto con ridotta autonomia di cammino **per recuperare o mantenere la propria mobilità.**

NUMERO DI PRIORITÀ:

202018000003183

KEYWORDS:

Macchina ginnica

Tappeto rotante

Supporto arti superiori

Mobilità ridotta

Cammino



**Università
degli Studi
di Ferrara**



www.knowledge-share.eu

MACCHINA GINNICA PER FAVORIRE LA MOBILITÀ DI UN SOGGETTO CON MOBILITÀ RIDOTTA

DESCRIZIONE:

L'invenzione si riferisce ad una macchina ginnica configurata per favorire la mobilità di un soggetto la cui autonomia di cammino è ridotta a causa di una patologia cronica o dell'età. Più specificatamente, l'innovazione riguarda la struttura di una macchina ginnica elettrica, dotata di un tappeto scorrevole, di una seduta, di un manubrio e di altri mezzi di supporto e di collegamento, concepita per essere utilizzata da un soggetto con ridotta autonomia di cammino allo scopo di recuperare o mantenere la propria mobilità. La seduta permette al soggetto di riposare o di eseguire esercizi in cui una fase di lavoro è alternata ad una fase di recupero; i mezzi di supporto permettono al soggetto di alzarsi facilmente. Un dispositivo presente consente al soggetto di arrestare il movimento del tappeto scorrevole avvicinando il manubrio a sé, volontariamente o involontariamente **in caso di perdita di equilibrio**.



VANTAGGI:

- Dimensioni contenute e struttura leggera e maneggevole
- Struttura dotata di meccanismo anti-caduta e sistemi di supporto e assistenza alla deambulazione e al riposo
- Facilità di impiego da parte di soggetti anziani o fragili
- Costo contenuto derivante dalla semplicità di utilizzo e dalle basse potenze richieste in relazione alla ridotta velocità di utilizzo

APPLICAZIONI:

- Macchina ginnica per attività fisica a domicilio
- Macchina ginnica e linea di prodotti ad essa correlati nell'ambito del fitness e della riabilitazione **per il training** in palestre di attività fisica adattata, **residenze per anziani ecc**
- Software di controllo che facilita l'esecuzione di programmi strutturati di esercizio a domicilio derivati da precedenti studi scientifici