



Università
degli Studi
di Ferrara



dispositivi
biomedici

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

Macchina ginnica

Tappeto rotante

Supporto arti superiori

Mobilità ridotta

Cammino



 **BIETTIVI**
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

3 SALUTE
BENESSERE



■ AREA TECNOLOGICA

Dispositivi biomedici

■ MERCATI DI RIFERIMENTO

Medico riabilitativo

TITOLARE BREVETTO: Università degli Studi di Ferrara

ESTENSIONE GEOGRAFICA: Italia

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.**

DESCRIZIONE

L'invenzione si riferisce ad un 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 sè, 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





**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

