

LINK: [https://www.repubblica.it/salute/medicina-e-ricerca/2019/06/04/news/un\\_guscio\\_morbido\\_contro\\_le\\_cadute\\_degli\\_anziani-227941349/](https://www.repubblica.it/salute/medicina-e-ricerca/2019/06/04/news/un_guscio_morbido_contro_le_cadute_degli_anziani-227941349/)

Su questo sito utilizziamo cookie tecnici e, previo tuo consenso, cookie di profilazione, nostri e di terze parti, per proporti pubblicità in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o prestare il consenso solo ad alcuni utilizzi [clicca qui](#). Cliccando in un punto qualsiasi dello schermo, effettuando un'azione di scroll o chiudendo questo banner, invece, presti il consenso all'uso di tutti i cookie

MENU | CERCA

la Repubblica

R+ | Rep:  
ABBONATI

ACCEDI

# Medicina E Ricerca

HOME

ALIMENTAZIONE E FITNESS

MEDICINA E RICERCA

SALUTE SENO

ONCOLINE



## Un 'guscio morbido' contro le cadute degli anziani



Il progetto ricerca dell'Università di Padova con Maeci e Harvard

ABBONATI A **Rep:**

04 giugno 2019



UN 'guscio morbido', un capo di abbigliamento che funge da 'esoscheletro' per correggere, sostenere ed evitare la perdita di equilibrio e le cadute delle persone anziane, prevenendo il rischio di fratture e disabilità tipiche dell'età, uno degli obiettivi delle politiche sociosanitarie per la promozione dell'invecchiamento attivo.

Lo sta studiando l'Università di Padova, con un progetto finanziato dal ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, in collaborazione con la Harvard Medical School (Usa). "Il progetto è articolato in due fasi - spiega **Alessandra Del Felice** del Dipartimento patavino di Neuroscienze - Acquisiremo in Laboratorio di Analisi del Movimento la cinematica articolare, cioè le modalità del cammino di ciascun individuo, associato all'attività cerebrale e muscolare in soggetti anziani sani. Potremo così mappare il controllo del cammino e utilizzare queste informazioni per controllare un dispositivo innovativo per la prevenzione delle cadute nell'anziano".

Il laboratorio di Harvard ha prodotto un "esoscheletro morbido", dei pantaloni in cui sono integrati piccoli motori meccanici che possono supportare il movimento. Nella seconda parte del progetto, i segnali cerebrali e muscolari saranno integrati nell'esoscheletro morbido e, individuando dei segni di instabilità, invieranno un segnale per prevenire la caduta.

Harvard University, ideatore del prototipo dell'esoscheletro, verrà supportata dall'Università di Padova, dove è forte e stabile il know-how nel campo dell'analisi dei segnali cerebrali, dell'analisi del movimento e dei software intelligenti per la robotica, già applicati a un progetto europeo in corso.

Non si tratta del primo esperimento in questa direzione. In Italia l'Istituto Italiano di

OGGI SU **Rep:**

*A Tienanmen con gli studenti che portarono la Cina nel futuro*

*Conte, battute e latinorum: la discesa in campo dell'avvocato in cerca di popolo*

*Appalti, lite a Palazzo Chigi. Ora la rottura è a un passo. Giorgetti: "Crisi atomica"*

*Nel M5S intorno a Fico cresce il fronte anti Lega. Di Maio teme il ribaltone*

*Conte e quel messaggio a Salvini*

la Repubblica

ILMIOLIBRO



Tecnologia lavora a "un pantalone sensorizzato", che si chiama XoSoft, e funziona anche qui come "un esoscheletro morbido".

L'approfondimento quotidiano lo trovi su Rep: *editoriali, analisi, interviste e reportage.* La selezione dei migliori articoli di Repubblica da leggere e ascoltare.

**Rep:** Saperne di più è una tua scelta

Sostieni il giornalismo!  
Abbonati a Repubblica



Insieme per la pace

autori vari  
NARRATIVA

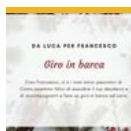
Storiebrevi

Premi letterari

cadute anziani anziani esoscheletro

© Riproduzione riservata 04 giugno 2019

#### ARTICOLI CORRELATI



Così i nipoti di Babbo Natale esaudiscono i desideri dei nonni

DAL NOSTRO INVIATO PAOLO BERIZZI



Cancro gastroesofageo, più benefici con chemio a basse dosi nei pazienti anziani

DI SARA PERO



I Lord britannici: "Giovani sfavoriti, ora togliete i benefit agli anziani"

DAL NOSTRO CORRISPONDENTE ANTONELLO GUERRERA



In Italia 14 milioni di over65, solo pochi medici con formazione ad hoc

#### IL NETWORK

Espandi ▾

Fai di Repubblica la tua homepage Mappa del sito Redazione Scriveteci Per inviare foto e video Servizio Clienti Pubblicità Privacy Codice Etico e Best Practices

Divisione Stampa Nazionale - [GEDI Gruppo Editoriale S.p.A.](#) - P.Iva 00906801006 - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di CIR SpA - ISSN 2499-0817