

LINK: https://www.adnkronos.com/salute/medicina/2019/06/04/arrivano-pantaloni-anti-cadute_cm0MUnkBbl29bDAhaPKG0K.html

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie clicca su "ulteriori informazioni".

Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.

[Ulteriori informazioni](#)

[Accetto](#)



[sfoglia le notizie](#)

[Newsletter](#) [Chi siamo](#)

RO

METEO



Milano

SEGUI IL TUO OROSCOPO



[Fatti](#) [Soldi](#) [Lavoro](#) [Salute](#) [Sport](#) [Cultura](#) [Intrattenimento](#) [Magazine](#) [Sostenibilità](#) [Immediapress](#) [Multimedia](#) [AKI](#)

[Sanità](#) [Medicina](#) [Farmaceutica](#) [Doctor's Life](#) [Salus tg](#) [Salus tv](#)

Home . Salute . Medicina .

Arrivano i 'pantaloni' anti-cadute

MEDICINA

Mi piace 17

[Condividi](#)

[Tweet](#)

[Share](#)



Immagine di repertorio (Fotogramma)

Publicato il: 04/06/2019 13:43

Dei **pantaloni tecnologici per 'tenere in piedi' gli anziani**. E' la novità al centro di un programma di ricerca Italia-Usa, volto a contrastare l'instabilità che rappresenta la prima causa di cadute fra i 'senior', con un aumento del rischio di fratture, della disabilità e dei costi sanitari e sociali correlati. L'invecchiamento fisiologico modifica infatti il controllo muscolare e la percezione del corpo nello spazio, condizionando la postura e la stabilità

durante la marcia. Il ministero degli Affari esteri e della Cooperazione internazionale finanzia l'università di Padova - annuncia l'ateneo veneto - in collaborazione con la Harvard Medical School, per il progetto 'Prevenzione delle cadute nella popolazione anziana: sviluppo di un esoscheletro morbido con integrazione di biosegnali muscolari e cerebrali per ridurre l'instabilità della marcia'.

Il programma si articola in "due fasi sequenziali - spiega Alessandra Del Felice del Dipartimento di Neuroscienze UniPd - Acquisiremo nel Laboratorio di Analisi del movimento, Unità di Riabilitazione, la cinematica articolare e cioè le modalità del cammino di ciascun individuo, associate 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 infatti prodotto un 'esoscheletro morbido' che si configura come un capo di abbigliamento, dei pantaloni nello specifico, nel quale sono integrati dei piccoli motori meccanici che possono supportare il movimento. Nel nostro caso, nella seconda parte del progetto i segnali cerebrali e muscolari saranno integrati nell'esoscheletro morbido. E individuando dei segni di instabilità, invieranno un segnale a questi attuatori per prevenire la caduta".

"La collaborazione tra Padova e Stati Uniti - sottolinea la docente - porterà allo sviluppo e alla potenziale commercializzazione di una strumentazione con un ampio mercato, rinforzando la collaborazione stessa tra queste due università di spicco".

La prevenzione delle cadute è uno degli obiettivi delle politiche socio-sanitarie

Fibra Vodafone

Modem incluso
+30 Giga fuori casa

27,90€
SOLO ONLINE

[Attiva subito](#)

Offerta valida nelle città in FTTH.

Cerca nel sito

Notizie Più Cliccate

1. "In pensione con 7 anni di scivolo"
2. Renzi attacca Conte
3. "Dirò cose importanti"
4. Scoppia il caso Malnate
5. "Reyes a 237 km orari prima che scoppiasse gomma"

Video



Whirlpool, la rabbia degli operai: "Napoli non molla"



Cancro al pancreas, primo farmaco riduce del 47% la progressione



Visco: "Serve uno sforzo corale, politica indichi direzione marcia"

per la promozione dell'invecchiamento attivo, ricordano dall'ateneo padovano. Il progetto - si legge nella nota - si propone di rispondere a questa necessità, sviluppando un innovativo controllore neuromuscolare integrato in 'esoscheletro soft' (un 'exosuit', robot morbido indossabile) per l'arto inferiore.

Il programma di ricerca vedrà appunto la collaborazione di due gruppi: **Harvard University, ideatore dell'attuale prototipo di exosuit**, con esperienza nell'analisi del cammino e segnale muscolare, e **università degli Studi 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 tuttora in corso.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright Adnkronos.

👍 Mi piace 17 Condividi 🐦 Tweet 🔗 Share

TAG: Padova, Harvard, pantaloni, Medical School, anti-caduta, anziani

Potrebbe interessarti

Sponsor
Fiorello: "17mila euro per 2 minuti? Se sto lontano dalla...
Affondo su Fazio

Sponsor
Le donne Rohingya e i figli della vergogna - ARTE Reportage
(Arte)

Sponsor
Scopri Nespresso Barista, la gamma creata per le ricette...
(Nespresso)

Sponsor
Darya Majidi autrice del libro Donne 4.0 in Italia il 6 Giugno
(Cerved Next)

Sponsor
Incredibili ricompense per gli italiani nati tra il...
(Survey Compare)

Sponsor
Da Unieuro arriva il sottocosto fino al 9/06! Che aspetti?...
(www.unieuro.it)

Sponsor
Le star più basse (e più belle!) dello spettacolo
(ALFEMMINILE)

27,90€ SOLO ONLINE

Fibra Vodafone

Modem incluso +30 Giga fuori casa

Attiva subito

Offerta valida nelle città in FTTH.

In Evidenza

Fideuram-Ispb: "Ricchezza si polarizza, nuovi spazi di crescita"

Tecnologia e arte per sostenere malati in cura a Gemelli 'Art'

Consumatori più consapevoli, migliorano rapporti con aziende

WelfaRevolution Awards 2019

Emicrania 'contagia' 136 mln di europei

Sace Simest: "Export in crescita, 540 mld in 2022"

'Power to our planet', 2ª edizione EY Energy Forum

20 anni di liberalizzazione, mercato elettrico e

Raccomandato da **Outbrain**



Quanto vale la mia auto? Calcola gratis ora il suo valore. In soli 2 click: il miglior ...

noi-compriamo-auto



Epilazione a casa facile e praticamente indolore: scopri le nuove tecnologie

it.braun.com



"L'abitudine di premiarti"

Buitoni



Offerta: con Costa crociere la tua prossima vacanza da 199€! Solo fino al 5 Giugno

Costa Crociere



"Riuscire in tutti i campi a intercettare le risorse europee presentando progetti vincenti ...

Ricerca, Diana ...

Il prezzo del montascale non è mai stato così basso

Montascale | Sponsore...

Questo sito ti consente di trovare IL volo più economico : biglietti da 19.95€

Voli Economici a -70%

Cologno Monzese (Milano), 24 maggio 2019 – Il Gruppo Lutech ha annunciato l'acquisizione ...

Lutech acquisisce ...

Sponsorizzato da



nuove sfide Ue



Al NetComm Forum Nexi porta il pagamento 'invisibile'



Al via Fiera del Credito nel segno della sostenibilità



Radiotherapy Day



Bracco Innovation Day



Il Final Event della Jr. NBA FIP League 2019



Infermieri e Oss più esposti a malattie professionali



L'ottava tappa di 'Innamorati di Te' sbarca a Roma



Aism, Settimana Nazionale della Sclerosi Multipla



150 anni dalla fondazione della Società oftalmologica italiana



Ippica, Coppa delle Nazioni Intesa San Paolo a Piazza di Siena



Arriva in Italia primo vaccino quadrivalente su coltura cellulare



24th World Congress of Dermatology, 'le nuove frontiere della dermatologia



Pirelli a Villa d'Este con pneumatici per auto d'epoca



70 start up per Call for Innovation di Eni gas e luce



Sport e prevenzione agli Internazionali di Roma con 'Tennis & Friends'



Acca Innovation Day



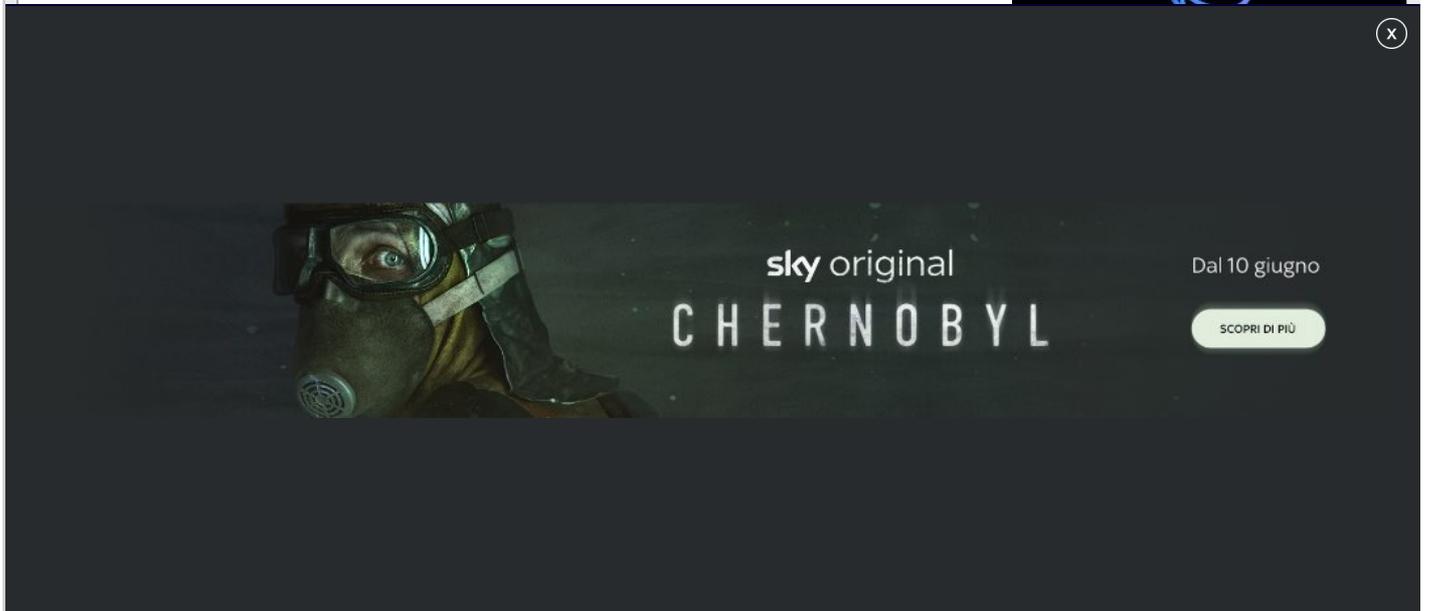
Moby Tirrenia, Onorato: "Talent alla rovescia per testare nostri servizi"



Enel: "Giro d'Italia è territorio e passione"



Al via l'Enel Energia tour, sul truck tra le eccellenze del Paese



sky original
C H E R N O B Y L

Dal 10 giugno

SCOPRI DI PIÙ

X