

LINK: <https://mattinopadova.gelocal.it/padova/cronaca/2019/11/15/news/la-ricerca-dell-universita-di-padova-le-piante-decidono-i-loro-movimenti-1.3...>

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 **OK**



ACCEDI | ISCRIVITI

il mattino

Noi EVENTI NEWSLETTER LEGGI IL QUOTIDIANO SCOPRI DI PIÙ

Tutti i comuni ▼ Cerca 🔍

Padova » Cronaca

La ricerca dell'Università di Padova: le piante decidono i loro movimenti



Le movenze hanno caratteristiche analoghe ai movimenti volontari riscontrati nell'essere umano ed altre specie animali

15 NOVEMBRE 2019



PADOVA. Le piante sono in grado di programmare il loro movimento in un modo molto più sviluppato di quanto si pensasse.

Non si tratta di movimenti riflessi o stereotipati, ma hanno caratteristiche analoghe ai movimenti volontari riscontrati nell'essere umano ed altre specie animali.

Lo dimostra per la prima volta un esperimento condotto in Italia sulla pianta di pisello, la pianta che utilizza le sue 'manine' per aggrapparsi ad un sostegno

La ricerca, pubblicata sulla rivista «Nature-Scientific Reports», è stata coordinata dal prof Umberto Castiello, del Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università di Padova, e condotta in collaborazione con Francesca Peressotti dell'Università di Padova, Alessandro Peressotti dell'Università di Udine, e AB-ACUS una società di bioingegneria milanese.

I ricercatori hanno sottoposto a stimoli di varia natura piante di pisello, dimostrando l'abilità della pianta di distinguere tra i diversi stimoli e di preparare il movimento in base alle caratteristiche dello stimolo.

«Abbiamo esposto la pianta a stimoli di varie dimensioni e spessore - spiega il prof

ORA IN HOMEPAGE



Noi **Rischio inondazioni. Il nuovo ospedale di Padova sorgerà su un podio**

Claudio Malfitano

Noi **«Donazioni dai piccoli negozi: lanciamo la sfida ad Amazon»**

Giada Zandonà

Noi **Preso il ladro seriale degli outlet, in casa 20 mila euro di refurtiva**

Gianni Biasetto

NOI MATTINO DI PADOVA



Atlante criminale veneto, la nostra inchiesta a puntate

Eventi



Castiello - ed è stato possibile dimostrare che quelle esposte a stimoli di dimensioni più grandi programmano un movimento di approccio al sostegno più lento e aprono i cirri (le manine) meno di quanto accada per le piante esposte a stimoli di dimensioni inferiori, quindi utilizzando meno energia, come se non volessero sprecare risorse.

Questo perché aggrapparsi ad un sostegno di grandi dimensioni implica un maggior dispendio di energia che va a scapito della solidità dell'aggrappo. Inoltre, modulando la velocità di "frenata" (decelerazione) la pianta è in grado di stabilire in maniera efficiente i punti di contatto, cioè la parte dello stimolo sulla quale appigliarsi.»

ne
ba
de
Sa

I
Te:
de:
Sa:

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

Aste Giudiziarie



Terreni Rovolon PD 1070 mq, - 141000



Terreni Rubano PD 1088 mq, - 193000

Vendite giudiziarie - Il Mattino di
Padova
Tribunale di Padova

Necrologie

Giuseppe Salvan

Padova, 13 novembre 2019



Natale Gallo

Campodarsego, 14 novembre
2019



Andreina Zecchini

Rubano, 11 novembre 2019



Alfeo Cappello

Camposampiero, 12 novembre
2019



Giuseppe Trevisan

Padova, 09 novembre 2019



Cerca fra le necrologie

PUBBLICA UN NECROLOGIO

Annunci

CASE

MOTORI

LAVORO

ASTE



Ville, villette, terratetti

PAPA GIOVANNI XXIII Via Sant' elena (PD) 300 mq Buono n. bagni 3 3 piano cucina: Abitabile Posto auto Villa unifamiliare costituita da due piani fuori terra e relativa mansarda ottimo stato di conservazione e...

CERCA UNA CASA

Vendita Affitto Asta Giudiziaria

Provincia

Padova

Cerca

PUBBLICA IL TUO ANNUNCIO

GNN
GEDI NEWS NETWORK

Redazione | Scriveteci | Rss/XML | Pubblicità | Privacy

Via Ernesto Lugaro n. 15 - 00126 Torino - P.I. 01578251009 - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di GEDI Gruppo Editoriale S.p.A.

I diritti delle immagini e dei testi sono riservati. È espressamente vietata la loro riproduzione con qualsiasi mezzo e l'adattamento totale o parziale.