



SPECIALI

[MINACCIA ISIS](#)[POLVERIERA UCRAINA](#)
[Home](#) / [Altre sezioni](#) / [Scienza e Innovazione](#) / [Ricerca: meccanica innovativa ispirata a movimento serpenti](#)

pubblicato il 24/feb/2015 13:50

Ricerca: meccanica innovativa ispirata a movimento serpenti

Il lavoro di un gruppo di ricerca dell'Università di Trento

Mi piace 0 [Facebook](#) [Twitter](#) [SHARE](#)



Roma, 24 feb. (askanews) - Superare il concetto di "rigidità" per arrivare alla progettazione di macchine basate su elementi deformabili, caratterizzati da movimenti fluidi come quelli dei serpenti.

Di questo ambito di studio - segnala ResearchItaly, il portale del Miur dedicato alla ricerca - si occupa il gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Trento coordinato da Davide Bigoni, professore ordinario di Scienza delle Costruzioni al Dipartimento di Ingegneria civile

ambientale e meccanica, che ha da poco conquistato la copertina della prestigiosa rivista britannica Proceedings of the Royal Society.

La ricerca sul movimento dei rettili ha avuto un grande sviluppo negli ultimi anni e ha aperto nuove prospettive nella robotica, con i cosiddetti "snake robots". Assieme ai ricercatori Federico Bosi, Francesco Dal Corso e Diego Misseroni, Bigoni ha ampliato questo fronte di studio realizzando un prototipo denominato 'torsional gun' - la sua fotografia è apparsa sulla copertina di Proceedings of the Royal Society - capace di convertire un movimento di torsione in un movimento longitudinale.

Secondo Davide Bigoni, il cui gruppo di ricerca si è aggiudicato un grant dell'European Research Council (ERC), l'applicazione immediata di questo concetto può trovare spazio nel campo dell'attuazione meccanica. "Stiamo progettando - ha spiegato Bigoni - un attuttore meccanico innovativo in cui non sono presenti ingranaggi. Sarà molto leggero e adatto ad applicazioni in ambienti estremi, con grandi potenzialità tecnologiche in ambito industriale ed aeronautico".

TAG CORRELATI

#ricerca

Gli articoli più letti



- 1 **Gossip**
Dolce e Gabbana rispondono a Elton John: "Crediamo a libertà e amore"

[SHARE](#)



- 2 **Fiat**
Arriva la nuova Fiat 500 Vintage '57

[SHARE](#)



- 3 **Farmacie**
Fofi: milleproroghe ha effetto limitato su titolarità farmacie

[SHARE](#)



- 4 **Sanità**
Lorenzin, sosteniamo Campania per sblocco turn over sanità

In collaborazione con

INAF

Istituto Nazionale di Astrofisica



RESEARCHITALY
portale web del MIUR

