Chi siamo La redazione





lunedì 16 marzo | 19:29

Q

POLITICA ECONOMIA ESTERI CRONACA REGIONI SPORT CULTURA SPETTACOLO NUOVA EUROPA VIDEO EXPO 2015 ALTRE SEZION

SPECIALI

MINACCIA ISIS

POLVERIERA UCRAINA

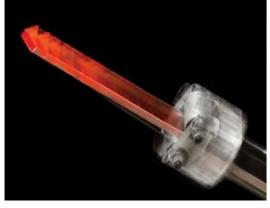
Home / Altre sezioni / Scienza e Innovazione / Ricerca: meccanica innovativa ispirata a movimento serpenti

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





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 attuatore 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



In colaborazione con



1 di 4 16/03/2015 19:30