

Home > Mercato > Attuatori torsionali dai serpenti

Attuatori torsionali dai serpenti

[f Condividi](#)
Mi piace
{ Tweet 0
g+1
Condividi

Publicato il 26 marzo 2015

Strutturare movimenti torsionali per ottenere una propulsione longitudinale: è l'effetto realizzato dal prototipo 'torsional guide', creato da Davide Bigoni, professore ordinario di Scienza delle Costruzioni al Dipartimento di Ingegneria civile ambientale e meccanica all'Università di Trento, che ne studia l'applicazione in attuatori meccanici innovativi, leggeri e adatti ad ambienti estremi, dalle grandi potenzialità in ambito industriale e aeronautico.

L'idea del gruppo di ricerca ERC Instabilities, coordinato da Bigoni, prende spunto dalla soft robotics, e dagli snake robotics, che dallo studio del movimento dei serpenti mira a progettare macchine basate sul movimento di elementi deformabili, superando l'idea che le strutture devono essere composte da parti rigide come gli ingranaggi di un motore o i pilastri di un edificio. Nel prototipo realizzato, e con cui Bigoni ha conquistato per la seconda volta in sei mesi la copertina della rivista britannica Proceedings of the Royal Society, una freccia viene lanciata con un movimento torsionale delle mani, senza movimenti di spalla e gomito. Informazioni sulla ricerca su www.ing.unitn.it/~bigoni/.



[Iscriviti alla nostra newsletter »](#)

[erc instabilities](#)
[prototipo](#)
[ricerca](#)
[robotics](#)
[università di trento](#)

[f Condividi](#)
Mi piace
{ Tweet 0
g+1
Condividi

CONTENUTI CORRELATI



Investimento di 100milioni di € per NSK

Ricerca e innovazione nella progettazione avanzano a ritmo sostenuto in NSK, dove ogni anno circa 100 milioni di euro vengono destinati allo sviluppo di nuove tecnologie, lubrificanti, materiali e soluzioni innovative per l'ingegneria dei sistemi ad attrito...



Cluster fabbrica intelligente

Il prossimo 11 dicembre presso l'Auditorium Gio Ponti di Assolombarda in Via Pantano 9, a Milano, si riunirà la prima assemblea generale ordinaria del Cluster tecnologico nazionale fabbrica intelligente. L'evento prevede una sessione privata riservata ai soci...



Mobilità su due ruote da borsa

È pronto il prototipo della Bike Intermodal, bici pieghevole a pedalata assistita nata da un progetto finanziato dalla UE per 1,58 milioni di euro e dall'idea della start-up italiana fondata da Tecnologie Urbane: l'innovativa bici, studiata per...



ABB con l'Università di Genova

Si rafforza la collaborazione tra ABB e l'Università di Genova, iniziata nel 2008 e che continuerà anche quest'anno con diversi strumenti e attività, come premi, borse di studio, seminari, dottorati di ricerca, master e corsi di aggiornamento,...



Un premio per la ricerca da Fritz Studer

Studer conferisce per la quarta volta il suo premio per la ricerca: il 'Fritz Studer Award'. I lavori partecipanti al concorso dovranno presentare principi di progettazione e innovazioni in grado di accelerare e rafforzare il progresso dell'industria...

Ricerca articoli, notizie...

Cerca

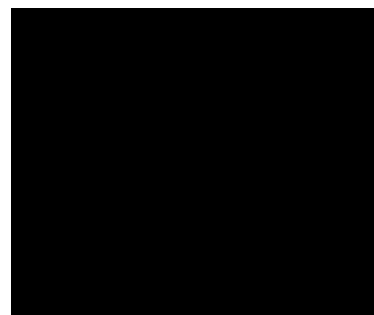


[Iscriviti alle newsletter »](#)

[Per la tua pubblicità »](#)

AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µS

reACTION TECHNOLOGY
PERFECTION IN AUTOMATION
www.br-automation.com



IL Nuovo Portale per la tua Impresa!

Conquista i mercati esteri

Improve your business

MERCATO

tutti ►



Carrelli elettrici nei magazzini

Il Gruppo Sofidel, noto per il marchio Regina, ha sostituito alcuni carrelli diesel con...



Automotive Congress a Detroit

Ansys parteciperà al prossimo Automotive Simulation World Congress, in programma il 2 e 3...



Software più flessibili dal 2016

Autodesk evolve le modalità di usufruire dei propri software rendendo disponibile la maggior parte...

TECNOLOGIE

tutti ►