



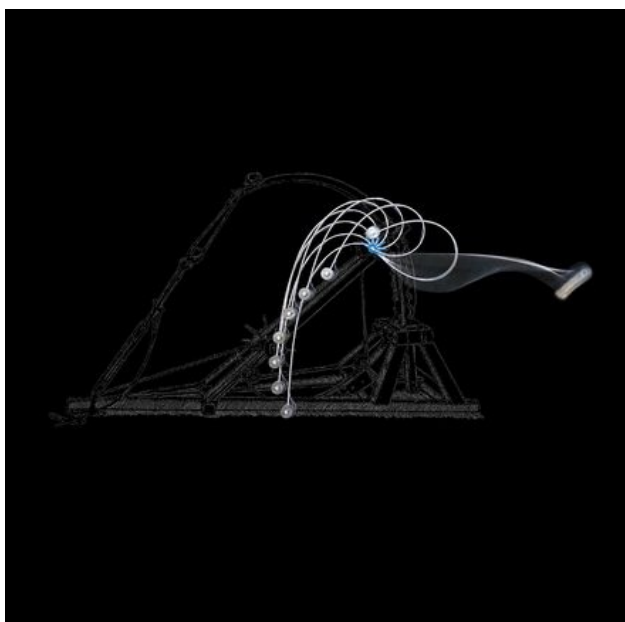
Cerca nel sito

COMUNI: [TRENTO](#) [ROVERETO](#) [PERGINE VALSUGANA](#) [RIVA DEL GARDA](#) [ARCO](#) [MORI](#) [TUTTI I COMUNI](#)
[HOME](#) [CRONACA](#) [SPORT](#) [TEMPO LIBERO](#) [ECONOMIA](#) [TRENTINO NEVE](#) [ITALIA MONDO](#) [FOTO](#) [VIDEO](#) [RISTORANTI](#) [ANNUNCI LOCALI](#) [PRIMA](#)
SI PARLA DI [TRAFFICO SUI PASSI DOLOMITICI](#) [FESTIVAL DELL'ECONOMIA](#) [ALPINISMO](#) [INCIDENTI STRADALI](#) [SCUOLA](#) [TASSE](#)
Sei in: [TRENTO](#) > [CRONACA](#) > [IL BRACCIO ROBOTICO CHE SI ISPIRA A...](#)

Il braccio robotico che si ispira a Leonardo

Un team della facoltà di ingegneria pubblica un saggio che parte da Da Vinci e arriva ai soft robots

23 febbraio 2017



TRENTO. Dalla catapulta elastica di Leonardo al braccio robotico flessibile. Le classiche catapulte per il lancio di un oggetto sfruttano la forza di gravità, come nel caso del trabucco, oppure utilizzano

l'energia elastica di un elemento esterno. Leonardo da Vinci però, nel Codice Atlantico, aveva disegnato una serie di catapulte basate su differenti meccanismi in modo da superare e migliorare il lancio rispetto alle catapulte tradizionali. La "catapulta elastica" di da Vinci, in particolare, realizzava il lancio dell'oggetto trasformando l'energia elastica immagazzinata nel braccio grazie alla sua capacità di inflettersi. Leonardo aveva intuito la possibilità di sfruttare la deformabilità di elementi strutturali al fine di raggiungere prestazioni migliori, superando il concetto del meccanismo composto esclusivamente da elementi rigidi.

È proprio dai disegni di Leonardo che è nata l'ispirazione per l'articolo "From the elastica compass to the elastica catapult: an essay on the mechanics of soft robot arm" (ovvero "Dal compasso elastico alla catapulta elastica: un saggio sulla meccanica del braccio robotico flessibile"), che vede come autori Davide Bigoni, professore ordinario di Scienza delle costruzioni del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica di UniTrento, insieme ai ricercatori Costanza Armanini, Francesco Dal Corso e Diego Misseroni e che ha conquistato la copertina del numero di febbraio della rivista britannica "Proceedings of the Royal Society A" dedicata alle scienze matematiche, fisiche e ingegneristiche. I risultati ottenuti sono un'ulteriore conferma della applicabilità dei modelli teorici della meccanica dei solidi alla

TOP VIDEO

La Valsugana fa il verso (in dialetto) a Donald Trump

Aggressione al mercatino dei gaudenti, parla la testimone

Yeman Crippa sfreccia anche in redazione

Carro ribaltato a Vigolo Vattaro, il video dei soccorsi

da Taboola

ASTE GIUDIZIARIE



- 307000

Tribunale di Trento

[Visita gli immobili del Trentino Alto Adige](#)

NECROLOGIE



Facchinelli Fulvia

Selva di Levico, 26 febbraio 2017



Avancini Vedova Nicolini Rosanna

Villazzano, 25 febbraio 2017



Paltrinieri Iole

27 febbraio 2017



Mair Luis

Merano, Lana, Bolzano, Renon, Appiano, Düren, Vienna, St. Pölten, Montespertoli, Figline Valdarno, San Donato in Poggio.



Faggion Nives

[CERCA FRA LE NECROLOGIE](#)

PUBBLICA UN NECROLOGIO »

progettazione ingegneristica dei cosiddetti "soft robots", impiegati ad esempio in un ambito delicato come quello della medicina.

23 febbraio 2017



GUARDA ANCHE

da Taboola

Profughi spacciatori a Trento, il video delle perquisizioni e degli arresti

Clarineti e violoncelli suonano al Santa Chiara

Mozzarelle contraffatte, le intercettazioni: "Ci mischiamo un po' di soda caustica"

CASE MOTORI LAVORO ASTE



Appartamenti

Claudia de' Medici Via Bolzano (BZ) 130 mq Ristrutturato n. bagni 2 1 piano Box Vendesi luminoso appartamento ristrutturato con 3 stanze da letto soggiorno cucina 2 bagni balcone garage cantina in via Claudia...

CERCA UNA CASA

Vendita Affitto Asta Giudiziaria

Provincia

Bolzano

Cerca

Pubblica il tuo annuncio

Tutti i cinema »

Scegli la città o la provincia

Solo città Solo provincia

Scegli

oppure trova un film

oppure inserisci un cinema

Cerca

Seguici su

STASERA IN TV

20:00 - 21:25
Tg1

21:20 - 23:10
I mercenari - The Expendables

21:10 - 23:40
Il diavolo veste Prada

21:10 - 23:55
X-Men - L'inizio

[Guida Tv completa »](#)

CLASSIFICA TVZAP SOCIALSCORE



1. Ballando con le stelle

85/100

Mi piace



LA PROMOZIONE

Pubblicare un libro gratis



Orgoglio e pregiudizio

Jane Austen
NARRATIVA

[Pubblicare un libro](#)

[Corso di scrittura](#)

a Trento

PROPOSTA DI OGGI

Ristorante Pizzeria Italia Nabega

Via Dolomiti 168, 38032 Canazei (TN)

Scegli una città

Ala

Scegli un tipo di locale

TUTTI

Inserisci parole chiave (facoltativo)