

NEWS

Martedì, 19 maggio 2015

LA "BILANCIA A BRACCI ELASTICI" IN MOSTRA AL MUSEO DELLA BILANCIA



Il 20 maggio si celebra la [Giornata mondiale della metrologia](#), appuntamento annuale istituito nel 1875 per promuovere l'uniformità delle misure nel mondo e per favorire la collaborazione globale nella scienza della misura e nelle sue applicazioni industriali, commerciali e sociali.

In occasione di questa ricorrenza il [Museo della Bilancia](#) – unico nel suo genere in Italia, che ha sede a Campogalliano – ha promosso un evento speciale per presentare in esclusiva al pubblico un innovativo sistema di misura.

La protagonista sarà la bilancia a bracci elastici progettata all'Università di Trento dal gruppo di ricerca [ERC Instabilities](#) del **Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica**, coordinato dal professor Davide Bigoni.

La bilancia, che è stata donata dai ricercatori al Museo, sarà illustrata dallo stesso Bigoni, accompagnato da Francesco dal Corso e Diego Misseroni, che hanno contribuito alla sua progettazione insieme a Federico Bosi, ora studente postdottorale al Caltech.

Il prototipo è stato messo a punto e testato nel 'Instabilities Lab' del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica, dove recentemente sono stati scoperti innovativi concetti di meccanica configurazionale e realizzati prototipi basati su questi principi per diverse applicazioni, tra cui, per ultima, la misura del peso. Le applicazioni tecnologiche dei vari prototipi sono spesso difficili da immaginare ma a volte sorprendenti.


«Quando si progettano strumenti innovativi come questo – spiega il professor Davide Bigoni – l'attenzione è completamente rivolta alla ricerca, alla sfida scientifica e tecnologica, alle leggi della meccanica e all'ingegneria. Non è facile prevedere ora in quale ambito la nostra 'bilancia elastica' potrà suscitare interesse, essere sviluppata ed applicata. Poiché la caratteristica più interessante del nostro strumento è la possibilità di effettuare misure particolarmente accurate, potrebbe trovare spazio per applicazioni avanzate in ambito aerospaziale o nanotecnologico, dove è necessaria una precisione estrema nelle misurazioni».

Anche se solo il tempo potrà confermare il successo nel mondo tecnologico di questo avanzamento scientifico, di certo rimane che proprio pochi mesi fa la prestigiosa rivista [Proceedings of the Royal Society A](#) ha celebrato il progetto dedicandogli la copertina.

Maggiori dettagli sono disponibili nel Comunicato stampa allegato.

Il Sito dell'Università di Trento utilizza cookies di sessione ed analytics. Per saperne di più consulta la nostra [Privacy Policy](#). Se prosegui nella navigazione di questo sito, accetti all'utilizzo dei cookies

DOWNLOAD

Martedì 19 - La "bilancia a bracci elastici" in mostra al Museo  (115 KB)

PHOTOGALLERY



Continua



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Il Sito dell'Università di Trento utilizza cookies di sessione ed analytics. Per saperne di più consulta la nostra [Privacy Policy](#). Se prosegui nella navigazione di questo sito, acconsenti all'utilizzo dei cookies

Continua