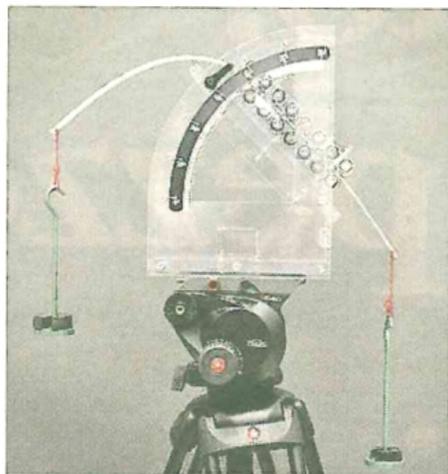


Tecnologia applicata

Oggi sarà una delle attrazioni della giornata mondiale della metrologia al museo di Campogalliano

Oggi si celebra la Giornata mondiale della metrologia, appuntamento annuale istituito nel 1875 per promuovere l'uniformità delle misure nel mondo. In occasione di questa ricorrenza il Museo della bilancia 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 (<http://ssmg.unitn.it>) del Dipartimento di Ingegneria civile coordinato dal professor Davide Bigoni. La bilancia, che è stata donata dai ricercatori al Museo, sarà illustrata dallo stesso Bigoni,

Bilancia super innovativa inventata a Ingegneria

accompagnato da Francesco dal Corso e Diego Misseroni, che hanno contribuito alla sua progettazione insieme a Federico Bosi, ora studente postdottorale al Caltech. 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 ha celebrato il progetto dedicandogli la copertina. Come

funziona la bilancia? Grazie ai suoi bracci flessibili, la bilancia riesce a lavorare con o senza contrappeso, sfruttando entrambi i concetti di equilibrio e di deformazione. La novità di questo strumento sta proprio nella sostituzione dei bracci rigidi con una lamina flessibile ed elastica, libera di scorrere in un manicotto inclinato senza attrito e che raggiunge l'equilibrio quando vi sono applicati dei pesi alle estremità.