



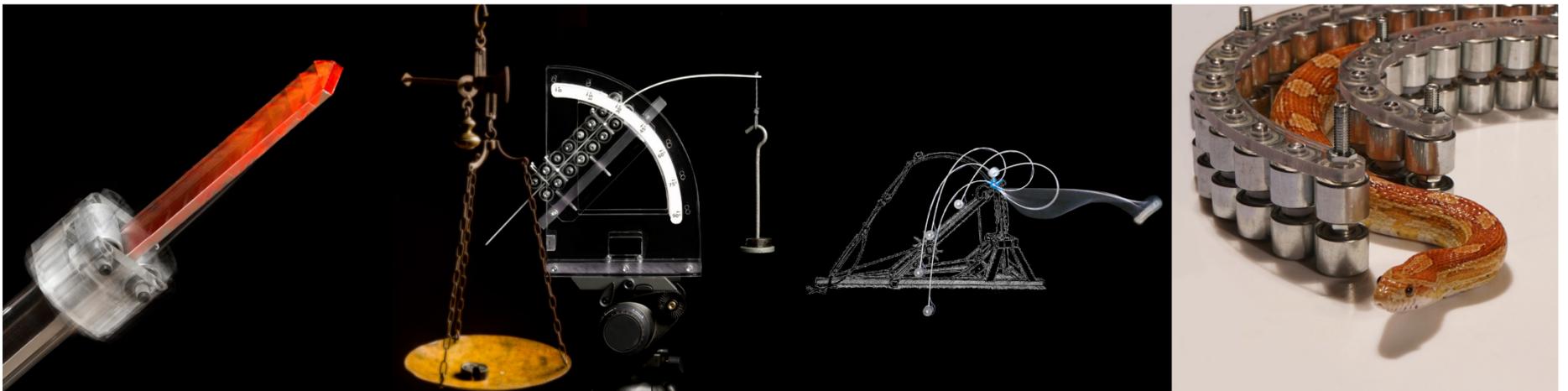
**Centro Internazionale di Scienze Meccaniche  
International Centre for Mechanical Sciences**

## **Conferenze 2017**

### **INCONTRI CON LA SCIENZA**

# **Travi e archi di pietra, catapulte e dispositivi elastici: storia, evoluzione e nuove sfide della meccanica strutturale**

**Lunedì 10 aprile 2017 - Ore 18.30**



**Relatore**

**Daide Bigoni**

**Università degli Studi di Trento**

La conferenza tratterà il tema dell'evoluzione delle strutture da prima della nascita della meccanica strutturale. Si parlerà delle travi all'interno della piramide di Cheope e dello strano caso dei ponti in pietra della regione del Fujian. Si vedrà come l'uomo ha introdotto archi e cupole e si spiegherà come Leonardo Eulero ha formulato e risolto il primo problema di meccanica non lineare di un'asta elastica. Questo problema è ancora molto attuale, così che può essere utilizzato nella soft-robotics, o per capire il movimento dei serpenti, o nel progetto di dispositivi elastici, che realizzano nuovi sistemi per misurare il peso e attuatori meccanici.

Con il patrocinio di



CISM | Piazza Garibaldi 18, 33100 Udine  
Tel: 0432 248550 | [www.cism.it](http://www.cism.it) | [cism@cism.it](mailto:cism@cism.it)