

Venerdì 27 Settembre



DALLE ORE 16.00 ALLE ORE 20.00

Chiostri del Complesso di San Francesco

Stand della ricerca

L'ELASTICITÀ IMPOSSIBILE, OVVERO I MATERIALI CHE ASSORBONO E RILASCIANO ENERGIA

A cura di **Davide Bigoni**, Professore in Scienza delle costruzioni, Università di Trento
e con la partecipazione di **Luca Deseri**, Professore in Ingegneria civile, ambientale e meccanica,
Università di Trento

Gli "architected materials", materiali progettati per avere caratteristiche di resistenza ed elasticità eccezionali, rappresentano la frontiera della ricerca nello sviluppo di materiali per applicazioni high-tech, in un settore dove sono cruciali le tecnologie di prototipazione rapida, principalmente la stampa 3D. La nuova sfida nell'utilizzo dei materiali architected si sviluppa sull'ambiente, da cui assorbire energia per aumentare la sostenibilità delle macchine a servizio dell'uomo, attraverso nuove forme di raccolta dell'energia, limitando quindi il consumo di energie tradizionali, e contrastando così il cambiamento climatico. E soprattutto: come possiamo difenderci?