



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria Civile,  
Ambientale e Meccanica



Instabilities and nonlocal  
multiscale modelling of  
materials  
[erc-instabilities.unitn.it](http://erc-instabilities.unitn.it)



European Research Council  
Established by the European Commission

## AVVISO DI SEMINARIO

Si comunica che **lunedì 07 maggio 2018 a partire dalle ore 10.30**  
si terrà presso l'aula **R2** (via Mesiano 77) il seguente seminario

### Aspects of Mechanics in Material Space

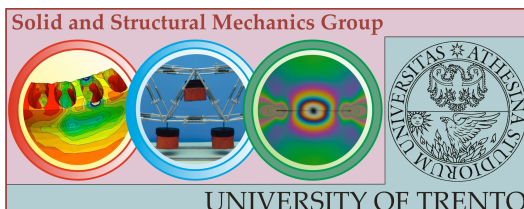
**Prof. Reinhold Kienzler**

*University of Bremen, Germany*

After a short juxtaposition of the Mechanics in Physical and Material Space, examples will be discussed by applications of the concept in different fields. We will present the energetic interaction between a circular hole and an edge dislocation and introduce the notion of trajectories and stability to configurational mechanics. The concept is also applicable within the context of Strength-of-Materials. Cracks in bars, beams and pipes will be assessed. Finally, a application to biomechanics will be proposed.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Il seminario è organizzato dal gruppo di Scienza delle Costruzioni  
(D. Bigoni, L. Deseri, N. Pugno, A. Piccolroaz, F. Dal Corso, M.F. Pantano, R. Springhetti, D. Misseroni)



**SOLID AND STRUCTURAL  
MECHANICS GROUP**  
[ssmg.unitn.it](http://ssmg.unitn.it)