



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria Civile,
Ambientale e Meccanica



Instabilities and nonlocal
multiscale modelling of
materials

erc-instabilities.unitn.it



European Research Council
Established by the European Commission

AVVISO DI SEMINARIO

Si comunica che **martedì 4 settembre 2018 a partire dalle ore 10.30**
si terrà presso l'aula **R2** (via Mesiano 77) il seguente seminario

Hamiltonian formulations of elastic rod and birod equilibrium conditions

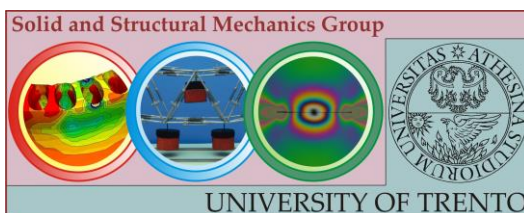
Prof. John H. Maddocks

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland

I will describe Hamiltonian formulations of the equations describing the equilibria of elastic rods and of elastic birods. Such Hamiltonian formulations for example allow symmetry breaking techniques to be used to compute connected families of equilibria. The linearised Hamiltonian systems also allow conjugate points to be computed to determine stability of equilibria, even in the case of constitutively constrained theories (e.g. inextensible and unshearable).

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