



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria Civile,  
Ambientale e Meccanica

## AVVISO DI SEMINARIO

Si comunica che il **giorno Venerdì 31 Maggio 2013 a partire dalle ore 10:30** presso l'aula **A4** (via Mesiano 77) si terrà il seguente seminario della durata di 3h

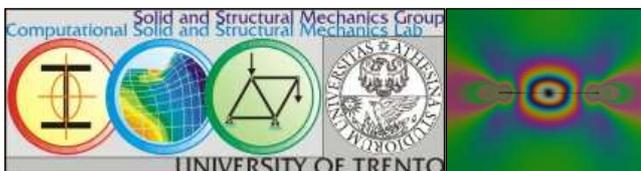
### **Non linearità materiali nella meccanica dei solidi (Il problema elastoplastico)**

Ing. Luca Prakash Argani

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica  
Università di Trento

Si analizza il problema di un guscio sferico con parete spessa soggetto a pressione interna. Il problema è riportato in letteratura (Kachanov M., Foundations of the theory of plasticity) nell'ipotesi di materiale elastico perfettamente plastico seguendo il criterio di Von Mises. Si intende generalizzare il problema per un qualunque criterio di resistenza e, in particolare, si farà riferimento al criterio di snervamento di Bigoni-Piccolroaz (Int. J. Sol. Str., 2004) e ne verrà proposto un confronto sia con la soluzione analitica che con quella numerica ottenuta mediante implementazione di routine esterne in ABAQUS.

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



**SOLID AND STRUCTURAL  
MECHANICS GROUP**

[ssmg.unitn.it](http://ssmg.unitn.it)