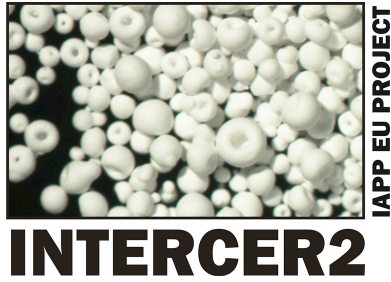




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria Civile,
Ambientale e Meccanica



Modelling and optimal design
of ceramic structures
with defects and imperfect
interfaces
intercer2.unitn.it



AVVISO DI SEMINARIO

Si comunica che **il giorno 25 ottobre a partire dalle ore 12.15**
presso l'aula **R2** (via Mesiano 77) si terrà il seguente seminario

Omogeneizzazione computazionale al secondo ordine di materiali a microstruttura periodica a risposta elastica e degradante.

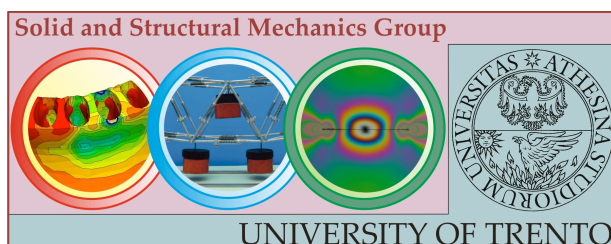
Prof. Luigi Gambarotta

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

La presentazione tratterà alcuni sviluppi in ambito computazionale delle metodologie illustrate nella prima relazione (A. Bacigalupo). L'influenza della microstruttura di materiali naturali (rocce) e artificiali (compositi) verrà descritta nell'ambito di equazioni costitutive non-locali basate sul continuo a gradiente secondo di spostamento. I moduli elastici complessivi, le lunghezze interne, la propagazione di onde dispersive verranno esaminate confrontando diversi livelli di approssimazione della procedura di omogeneizzazione. Infine, verrà presentato un problema di localizzazione della deformazione in un materiale stratificato con interfacce elasto-degradanti risolto attraverso la tecnica di omogeneizzazione presentata.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

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