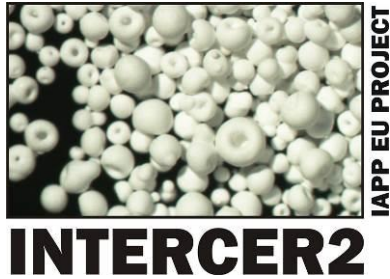




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

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 05 novembre a partire dalle ore 14.30**
presso l'aula **H1** (via Mesiano 77) si terrà il seguente seminario

Recenti sviluppi nella modellistica di plasticità e frattura duttile per acciai

Ing. Tommaso Coppola

Centro Sviluppo Materiali SpA

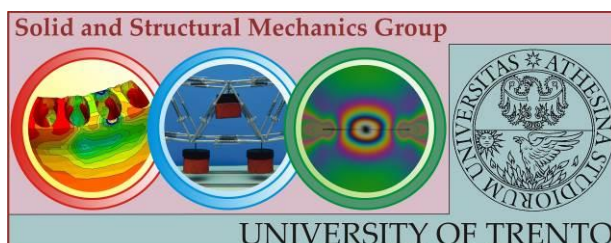
I moderni acciai da costruzione sono sempre più spesso chiamati ad operare in condizioni di plasticizzazione elevata, sia durante la formatura a freddo che in esercizio, nel caso di sovraccarichi estremi. Esempi del primo tipo sono la realizzazione di componenti per stampaggio, operazioni di lavorazione ad estremità tubo, pieghe severe. Per il secondo tipo si possono citare strutture e tubazioni soggette a sovraccarichi (movimenti del terreno, danneggiamenti da interazione con corpi esterni). In questi casi si possono sviluppare deformazioni localizzate ben oltre il limite di necking e il problema principale diventa la capacità di prevedere il limite a rottura duttile del materiale.

In presenza di stati di tensione complessi diventano importanti due aspetti: la descrizione accurata del comportamento plastico e la definizione dei limiti a rottura duttile in funzione dello stato di tensione.

Nell'esposizione verranno quindi discussi metodi sperimentali e strumenti numerici sviluppati dal CSM per l'analisi delle deformazioni in presenza di stati complessi di tensione. Verranno presentati alcuni recenti sviluppi nel campo della plasticità e delle teorie del danneggiamento plastico, assieme ad esempi di caratterizzazione di acciai per applicazioni nel settore *automotive* e *oil&gas*.

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