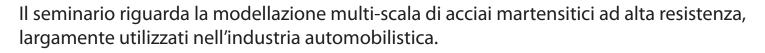
Seminario:

Modellazione multi-scala di materiali policristallini: il caso degli acciai ad alta resistenza

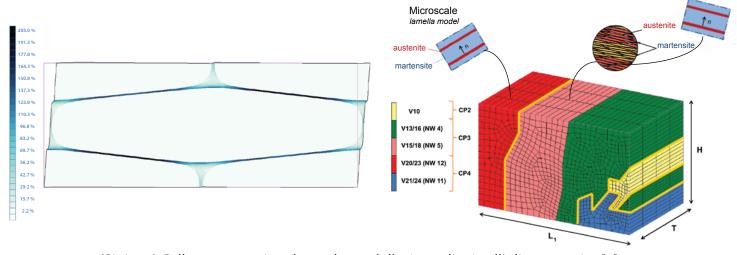
Francesco Maresca, Varvara Kouznetsova, Marc Geers

1 aprile 2015, ore 14:30 Aula Caminetto (Santa Marta) / Ingegneria



Saranno presentati risultati recenti degli autori [1,2], e verranno delineati i metodi numerici e sperimentali utilizzati nel corso della ricerca, con l'intento di rendere l'argomento accessibile anche ai non addetti ai lavori.

Saranno mostrati i principali ambiti di ricerca nei quali è coinvolto il gruppo di Meccanica dei Materiali dell'Università Tecnica di Eindhoven.



(Sinistra) Cella computazionale per la modellazione di cristalli di martensite [1] e (destra) modello numerico basato su misure cristallografiche di provini sperimentali [2].

[1] F. Maresca, V.G. Kouznetsova, M.G.D. Geers (2014) Modelling Simul Mater Sci Eng 22:045011

[2] F. Maresca, V.G. Kouznetsova, M.G.D. Geers (2014) J Mech Phys Solids 73:69

e-mail: f.maresca@tue.nl



