

April 7-8-9, 2021 – 10:00am-1:00pm

Prof. Stefano Vidoli

Full Professor, Department of Structural and Geotechnical Engineering, Sapienza University of Rome

Variational Methods in the Mechanics of Materials/Metodi Variazionali nella Meccanica dei Materiali

Il corso intende dare una panoramica moderna sulla riformulazione variazionale di alcuni problemi classici di plasticità e frattura.

Saranno esaminati i principi di minimo che permettono di ottenere la plasticità alla von Mises e alla Drucker-Prager. Infine, sarà presentato un modello accoppiato di plasticità e danno che si è dimostrato molto efficace nella descrizione dei fenomeni di frattura coesiva.