

May 3-6, 2021 – 11:00am-2:00pm
May 4-7, 2021 – 3:00pm-6:00pm

Prof. Daniela Addressi

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

Elementi Finiti

Il corso fornisce le basi del metodo degli Elementi Finiti (EF) per la soluzione approssimata di problemi di meccanica, con particolare riferimento alla meccanica strutturale. Si illustrano la formulazione classica agli spostamenti, sulla quale si basano la maggior parte dei programmi di calcolo in uso, e le formulazioni miste a due e tre campi. Si introducono le principali famiglie di EF utilizzate per la soluzione di problemi 1D, aste e travi, 2D, lastre e piastre, e 3D, solidi e gusci. Si approfondiscono, infine, alcuni aspetti legati a note patologie numeriche e alle relative strategie di soluzione.