

FONDAMENTI DI MATLAB

Eugenio Chioccarelli, Maria Teresa De Risi

7-11 luglio 2025

Lezione 1 (5h): Introduzione al software, nozioni base, operazioni algebriche e matriciali, gestione dati input e output, grafici, help, toolboxes

Esercitazione: calcolo incognite iperstatiche trave continua

Lezione 2 (5h): operatori logici, funzione if, gestione function

Esercitazione: calcolo momento resistente sezione in c.a.

Lezione 3 (5h): cicli for e while

Esercitazione: metodo di newmark applicato alla dinamica di SDoF lineare

Lezione 4 (5h): Impostazione programmi di calcolo complessi e scrittura su file di testo

Esercitazione: Momento curvatura con OpenSees

Lezione 5 (4h): Verifica delle competenze acquisite durante il corso.