

## INTRODUZIONE A MATLAB

**Lezione 1 (4h):** 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 (4h):** operatori logici, funzione if, gestione function

**Esercitazione:** calcolo momento resistente sezione in c.a.

**Lezione 3 (4h):** cicli for e while

**Esercitazione:** metodo di newmark applicato alla dinamica di SDoF lineare

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

**Esercitazione:** applicazione illustrativa nel caso di analisi probabilistica di pericolosità sismica

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