

Docente: Prof. Lourenço Beirão da Veiga

Cfu: 6 **Settore disciplinare:** MAT/08

Anno: III **Semestre:** II

Propeudicità: nessuna particolare (nozioni dei primi 2 anni)

Docente: Prof. Lourenço Beirão da Veiga

Cfu: 6 **Settore disciplinare:** MAT/08

Anno: III **Semestre:** II

Propeudicità: nessuna particolare (nozioni dei primi 2 anni)

Il corso si propone di introdurre e analizzare **metodi numerici** nel ambito delle seguenti tematiche:

- Ricerca di **zeri di funzioni** vettoriali in \mathbb{R}^d
- Ricerca di **punti di minimo per funzioni** in \mathbb{R}^d
- Ricerca di **punti di minimo “vincolati”** (in \mathbb{R}^d)
- Metodi numerici per **equazioni differenziali ordinarie**

NOTA: il corso comprende una parte di fondamenti e risultati teorici, accompagnata da lezioni di supporto al calcolatore (linguaggio MATLAB).