

Insegnamento di Metodi Numerici per la Soluzione di Equazioni Differenziali

Docente: [Prof. Luca Gemignani](#)

Affiliazione del docente: [Dipartimento di Matematica "L. Tonelli"](#) dell'[Università di Pisa](#).

Numero totale di ore di lezione: 6 lezioni per complessive 18 ore

Contenuti del corso:

1. Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie: esempi applicativi, introduzione ai metodi, convergenza consistenza e stabilità.
2. Metodi numerici per l'algebra lineare: risoluzione diretta ed iterativa di sistemi lineari con matrici di grosse dimensioni strutturate e/o sparse.
3. Metodi alle differenze per equazioni alle derivate parziali: introduzione ai metodi; convergenza, consistenza, stabilità, risoluzione numerica del problema discretizzato.