

# **An3-analisi Numerica 3**

## **Programma**

Metodologie generali di Analisi Numerica di Equazioni a Derivate Parziali stazionarie ed evolutive. Equazioni ellittiche e paraboliche: metodi alle differenze finite, agli elementi finiti e spettrali. Equazioni iperboliche: metodi alle differenze ed ai volumi finiti. Implementazione delle principali metodologie su casi modello. Studio dettagliato di un metodo su casi piu' realistici.

## **Materiale Didattico**

A. Quarteroni. Modellistica numerica per problemi differenziali. Ed. Springer.  
Materiale a cura del docente.