

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione
Anno Accademico 2010/2011
Analisi Numerica

Nome

N. Matricola

Ancona, 18 febbraio 2013

Teoria

1. Introdurre il metodo di Newton-Raphson per la soluzione delle equazioni non lineari ed enunciare e dimostrare il teorema sulla convergenza del metodo.
2. Discutere i metodi iterativi di Jacobi, Gauss-Seidel ed SOR per la soluzione dei sistemi lineari.
3. Discutere i metodi di Runge-Kutta per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.