

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

Nome           MACCARONE FRANCESCA

N. Matricola .....

Ancona, 10 settembre 2012

**Teoria**

1. Polinomio interpolatore di Lagrange.
2. Introdurre e discutere il metodo di bisezione per la risoluzione delle equazioni non lineari, illustrando anche l'analisi dell'errore e le proprietà di convergenza.
3. Matrici a dominanza diagonale stretta: definizione, proprietà e teorema sull'invertibilità (enunciato e dimostrazione).