

Nome:.....

Matricola:.....

## Metodi numerici per il Design

Orale A  
Esempio  
tempo: 30 minuti

Rispondere ad almeno una delle seguenti domande in modo dettagliato:

- 1) Descrivere le funzioni polinomiali, le loro inverse e le principali proprietà.
- 2) Descrivere l'algoritmo di bisezione per il calcolo di  $x \in [a, b]$  tale che  $f(x) = 0$  con  $f(a)f(b) < 0$ .
- 3) Enunciare il teorema di unicità del polinomio interpolante ed illustrarne la dimostrazione tramite la matrice di Vandermonde.