

# Calcolo numerico - Analisi dei risultati

Vittorio Romeo

Marco Castano

Gianluca Materia

Salvo Bertoncini

<http://vittorioromeo.info>

## Contents

<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>Gruppo 1</b>	<b>2</b>
Precisione di macchina . . . . .	2
Grafici funzioni . . . . .	2
<b>Gruppo 2</b>	<b>2</b>
Confronto norme vettoriali . . . . .	2
<b>Gruppo 3</b>	<b>2</b>
Confronto norme matriciali . . . . .	2
<b>Gruppo 4</b>	<b>2</b>
Indice di condizionamento . . . . .	2
<b>Gruppo 5</b>	<b>2</b>
Decomposizione LU e teorema di Wilkinson . . . . .	2
<b>Gruppo 6</b>	<b>2</b>
Confronto metodi di Jacobi e Gauss-Seidel . . . . .	2
Gauss-Seidel e indice di condizionamento . . . . .	2
<b>Gruppo 7</b>	<b>2</b>
Basi di interpolazione . . . . .	2
Interpolazione di un polinomio . . . . .	2

## **Introduzione**

### **Gruppo 1**

Precisione di macchina

Grafici funzioni

### **Gruppo 2**

Confronto norme vettoriali

### **Gruppo 3**

Confronto norme matriciali

### **Gruppo 4**

Indice di condizionamento

### **Gruppo 5**

Decomposizione LU e teorema di Wilkinson

### **Gruppo 6**

Confronto metodi di Jacobi e Gauss-Seidel

Gauss-Seidel e indice di condizionamento

### **Gruppo 7**

Basi di interpolazione

Interpolazione di un polinomio