

# **Programma del corso in breve Calcolo Scientifico e Metodi Numerici**

**Anno Accademico 2019/2020  
Corso di Laurea in Informatica (Facoltà di Scienze)  
Università degli Studi di Cagliari**

Gli argomenti trattati nel corso sono contenuti nei seguenti capitoli del libro di testo "Algoritmi Numerici"

- Capitolo 1: tutto
- Capitolo 2: sezioni 2.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.2, 2.3, 2.4 (no Definizione 2.11, no Teorema 2.12)
- Capitolo 3: tutto (no Teorema 3.1 e Osservazione 3.3)
- Capitolo 4: sezioni 4.1 (no Lemma 4.1 e dim. Teorema 4.2), 4.2, 4.3, 4.3.1, 4.3.2
- Capitolo 5: sezioni 5.1, 5.2, 5.3
- Capitolo 6: sezione 6.1 (no dim. Teorema 6.2, no Teorema 6.5 e seguito)
- Capitolo 7: sezioni 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5
- Capitolo 8: sezioni 8.1, 8.2, 8.2.1, 8.2.2 (no dim. Teorema 8.4)

## **Testo consigliato**

- G. Rodriguez.  
*Algoritmi Numerici.*  
Pitagora Editrice, Bologna, 2008.

## **Testi di consultazione**

- A. Quarteroni, R. Sacco, and F. Saleri.  
*Matematica Numerica.*  
Springer, Milano, 2000.  
Seconda edizione.
- V. Comincioli.  
*Analisi Numerica Metodi Modelli Applicazioni.*  
McGraw-Hill, Milano, 1995.
- M. Redivo-Zaglia.  
*Calcolo Numerico: Esercizi.*  
Libreria Progetto, Padova, 2009.