

Programma del corso e Riferimenti testuali.

- I. Introduzione ad R e cenni storici [The R Software: Capitolo 1, Sezione 1; Advanced R: Capitolo 1]
- II. Concetti preliminari, help, working directory e packages [R for Data Science: parti dei capitoli 4, 6 e 8]
- III. Data – types [The R Software: parti della sezione 3.2]
- IV. Data structures – vettori [The R Software: parti della sezione 3.2 e R for Data Science: parti del capitolo 20]
- V. Data structures – matrici [The R Software: parti della sezione 3.2]
- VI. Data structures – liste [The R Software: parti della sezione 3.2 e R for Data Science: parti del capitolo 20]
- VII. Strutture di Controllo: if [R for data science: sezione 19.4]
- VIII. Strutture di Controllo: for [R for data science: sezione 21.2 e 21.3]
- IX. Funzioni [R for data science: cenni dal capitolo 19]
- X. Base plot [Slides]
- XI. ggplot2 [R for data science: parti del capitolo 3]
- XII. Fattori [The R Software: parti della sezione 3.2]
- XIII. Dataframe [The R Software: parti della sezione 3.2 e R for data science: parti del capitolo 10]
- XIV. Data import [R for data science: cenni dal capitolo 11]
- XV. readr/tibbles [R for data science: cenni dal capitolo 11 e 10]
- XVI. dplyr [R for data science: quasi tutto il capitolo 5]

Links:

The R Software: <https://www.springer.com/it/book/9781461490197>
(accessibile gratis dalla rete unimib)

Advanced R: <https://adv-r.hadley.nz/>

R for data science: <https://r4ds.had.co.nz>