Coding e Big Data

2022-2023



Vincenzo Nardelli

vincenzo.nardelli@unicatt.it

Tidyverse – tidyverse.org

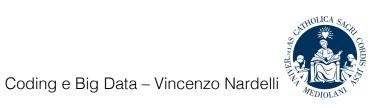


R packages for data science

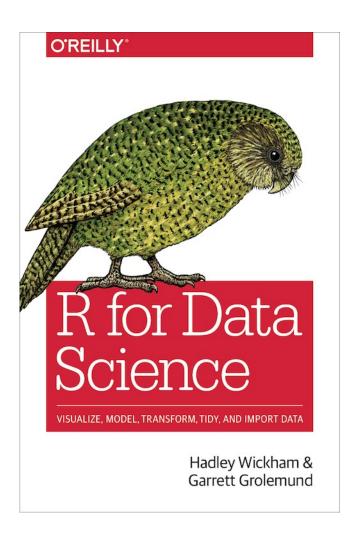
The tidyverse is an opinionated **collection of R packages** designed for data science. All packages share an underlying design philosophy, grammar, and data structures.

Install the complete tidyverse with:

install.packages("tidyverse")



Libro R for Data science

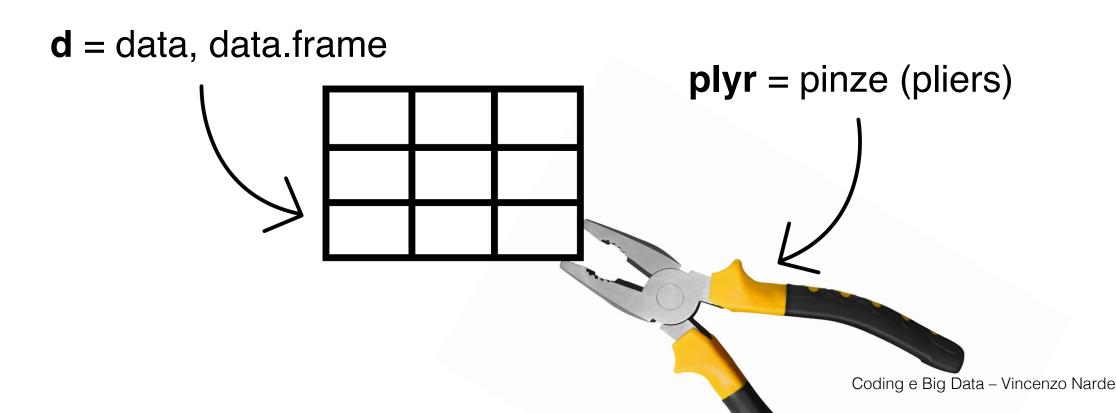


Versione italiana: https://it.r4ds.hadley.nz/

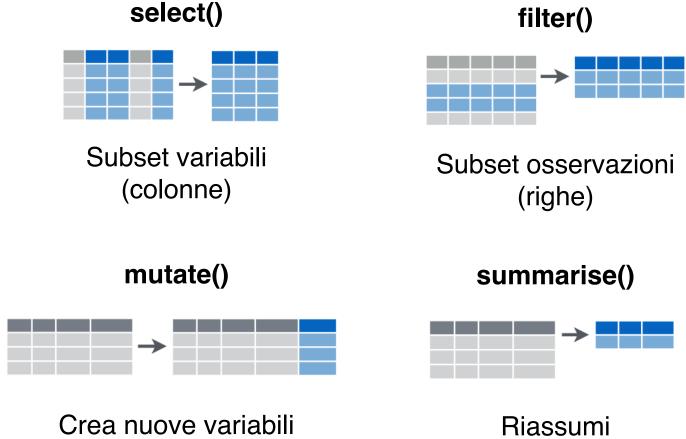
Versione inglese: https://r4ds.hadley.nz/

dplyr

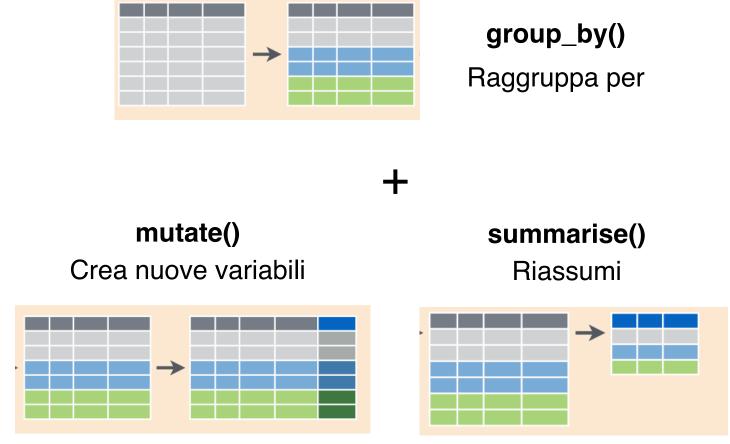
dplyr è una **grammatica** della manipolazione dei dati, che fornisce un **insieme coerente di verbi** che ti aiutano a risolvere le sfide più comuni di manipolazione dei dati



dplyr – funzioni/verbi principali

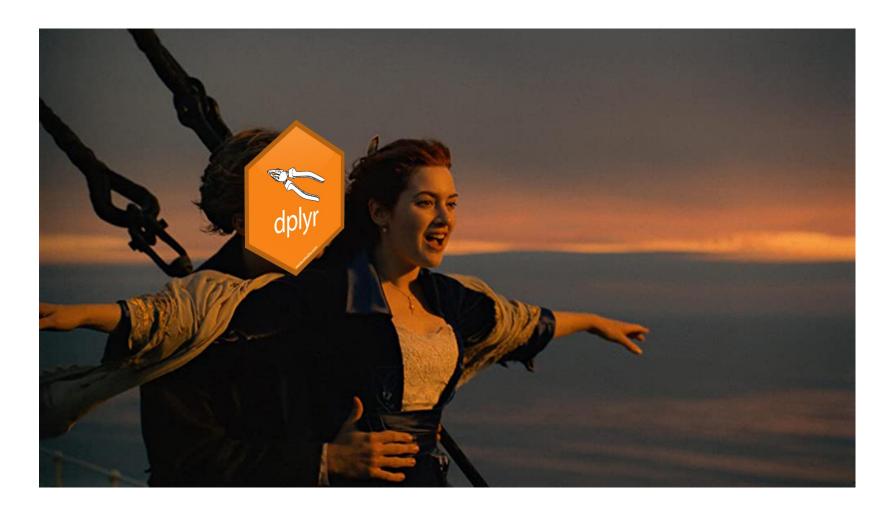


dplyr – funzioni per gruppi





LAB Analizzare dati del Titanic con dplyr



LAB Titanic

- Quante persone oltre i 50 anni erano sul titanic?
- Quale era la percentuale di uomini e donne tra gli over 50?
- In valore assoluto ci sono più uomini tra gli over 50 o tra gli under 50? Quante donne sono under 50?
- In percentuale sono sopravvissuti più passeggeri in prima o terza classe?
- Quale è stato il costo del biglietto minimo, medio e massimo, per ogni classe e per ogni sesso?
- I sopravvissuti hanno pagato di più il viaggio?