

Giornata #1 - Introduzione

Ottavia M. Epifania

RMarkdown

Di cosa stiamo parlando?

Tutto nasce da markdown (data di nascita 2004).

markdown è un markup language, ossia un linguaggio per scrivere note su un documento di codice.

L'estensione dei markdown è un file .md

RStudio non poteva stare a guardare: così nasce RMarkdown, che non è altro che un modo per creare documenti markdown usando RStudio

L'estensione dei RMarkdown è un file .Rmd

Cosa può fare RMarkdown?

- ▶ Produrre testi in HTML e PDF (volendo anche in .docx ma è **molto** sconsigliato)
- ▶ Produrre presentazioni in HTML e PDF (volendo anche in .pptx ma è **molto** sconsigliato)
- ▶ Produrre file PDF usando il motore di \LaTeX
- ▶ Le slides di questo corso

MA SOPRATTUTTO

Permette la riproducibilità dei dati e delle analisi svolte sugli stessi tenendo in unico file report, dati, codici e risultati

Cosa vedremo

- ▶ Introduzione a RMarkdown: Principi e comandi di base
- ▶ Report, articoli, tesi, presentazioni con RMarkdown in HTML e PDF e integrazione con \LaTeX
- ▶ Report, articoli, tesi, presentazioni con RMarkdown e integrazione con \LaTeX
- ▶ Presentazioni e file HTML interattivi: RMarkdown e shiny
- ▶ Analisi dei dati e report diretto dei risultati con RMarkdown

Installare RMarkdown

RMarkdown è un pacchetto di R.

In quanto tale, ha bisogno che sia R sia RStudio siano installati sul vostro computer:

- ▶ Download
- ▶ Download
- ▶ Seguite le istruzioni di installazione

è solo un'interfaccia! è necessario scaricare prima !

Una volta scaricato e , aprire e nella console digitare:

```
install.packages("RMarkdown")
```

e premere invio.

Per creare un nuovo file RMarkdown: File → New File → R Markdown

Ordine ordine ordine ordine (e ancora ordine)

Rstudio Project