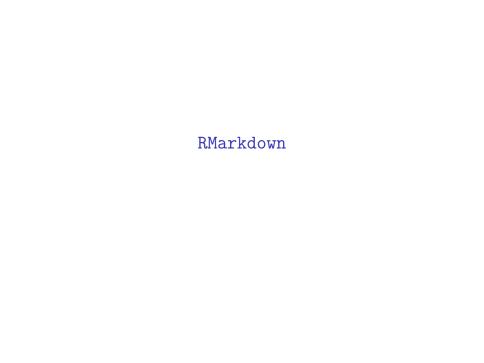
# Giornata #1 - Introduzione

Ottavia M. Epifania



## Di cosa stiamo parlando?

Tutto nasce da markdown (data di nascita 2004).

markdown è un markup languange, 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



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 | scarica | to e | , a | prire | е | nella | console | digita | re: |
|-----|-------|---------|------|-----|-------|---|-------|---------|--------|-----|

Per creare un nuovo file RMarkdown: File  $\rightarrow$  New File  $\rightarrow$  R

Markdown

install.packages("RMarkdown")

e premere invio.

Ordine ordine ordine (e ancora ordine)

Rstudio Project