0_getStarted

Che cos'è

R è un linguaggio di programmazione fortemente votato alla statistica, gestione di dati e visualizzazione.

E' nato nel 1993 da Ross Ihaka e Robert Gentleman.

E' un software completamente **open-source** e **gratuito** in continua evoluzione e cambiamento.



Un cenno all'open-source

Un software si definisce open-source quando il **codice sorgente è disponibile** a tutti per essere **modificato**, **aggiornato** e **controllato**.

R è **sia open-source che gratuito** e vanta una community estremamente attiva, come spesso accade con tutti i progetti open-source e in generale i linguaggi di programmazione.

Quale è la concorrenza?

Il principale "concorrente" di R è sicuramente **Python** che offre un ambiente altrettanto potente, sviluppato e attivo.

Non è facile (e forse non è possibile) capire quale sia il migliore.

In ogni caso, una volta imparato R, imparare Python sarà molto semplice.

Quale NON è la concorrenza?

Nell'ambito della statistica ci sono vari software non opensource ed a pagamento come:

- Statistica
- SPSS
- STATA
- SAS

Quale NON è la concorrenza?

Sono degli ottimi software ma:

- Non forniscono conoscenze trasversali
- Siete legati ad uno specifico ambiente
- Le licenze possono costare molto
- La community non è altrettanto attiva (non open-source)

Quali sono delle alternative?

Ci sono degli ottimo software open-source basati su R come:

- Jamovi
 - pros: si può accedere al codice R sottostante
 - cons: le funzioni sono comunque limitate, grafici, modelli complessi
- Jasp
 - pros: molti modelli anche avanzati
 - cons: non si può vedere il codice R

Imparare un linguaggio come investimento

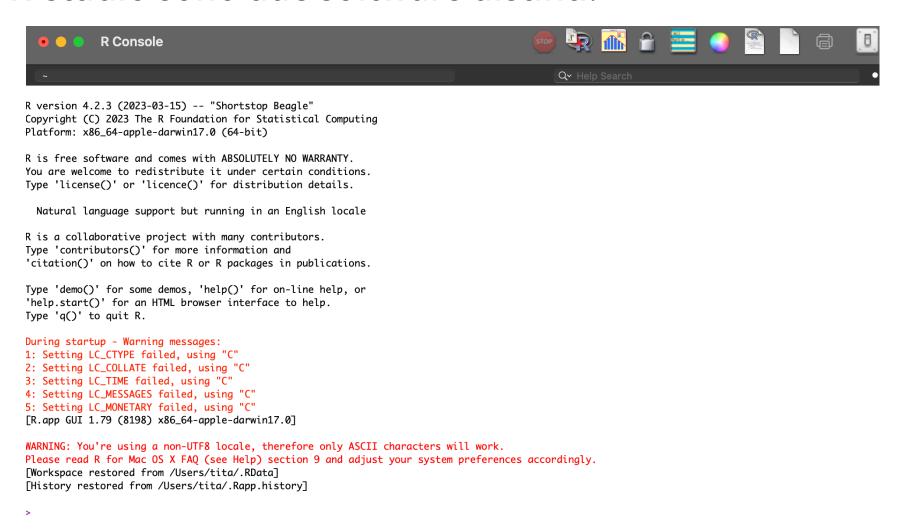
Imparare in linguaggio come R vi permette di conoscere uno strumento molto potente ma anche di imparare:

- Ragionare e risolvere problemi con il codice
- Trasferire quello che avete imparato ad altri linguaggi
- Essere sempre autonomi e non legati ad uno specifico ambiente
- Avere una skill realmente di valore

Imparare R è difficile... MA ne vale la pena!

Installare R e R-Studio

R ed R-studio sono due software distinti.



R-Studio

R-studio è un'interfaccia user-friendly che permette di utilizzare R.

Installare R e R-Studio

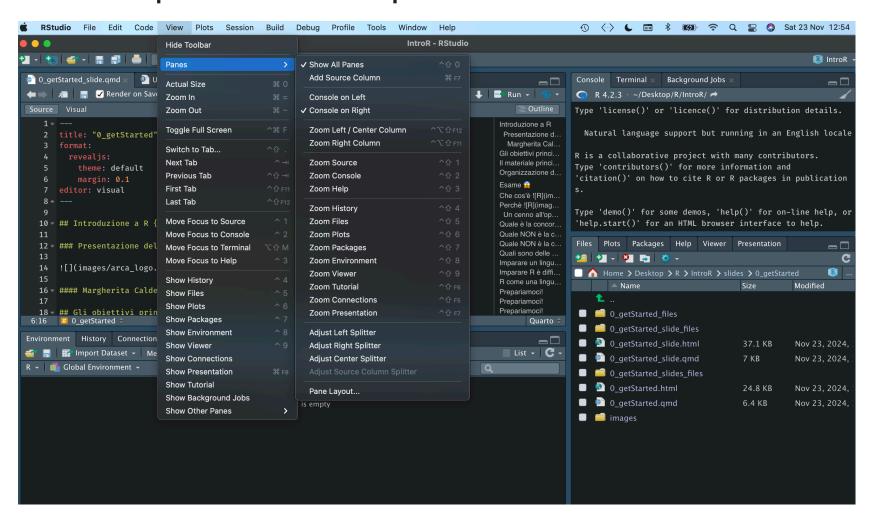
Entrambi vanno installati separatamente e la procedura varia a seconda del proprio sistema operativo.

Se non l'avete già installato, seguite la procedura spiegata a questo link:

https://psicostat.github.io/Introduction2R/install.html

Interfaccia R-Studio

Questa è la mia disposizione. Attraverso questo menu potete scegliere la disposizione che preferite.



Interfaccia R-Studio

Attraverso questo menu potete scegliere colore/font che preferite.

RStudio > Preferenze > Appearence (MacOS)

Tools > Options > Appearence (Windows)

