



R

Studio®

R IDE

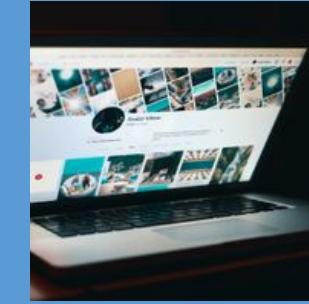
Cristina Muschitiello - 10/12/2019



Ambiente di sviluppo integrato
per R



Gratis



Disponibile in versione Desktop o
Server



Agenda



1 SETUP

1. Scaricare ed Installare RStudio
2. Funzionalità principali
3. Interfaccia e componenti principali

2 LAVORARE CON R STUDIO

3 ESEGUIRE CODICE PYTHON IN R STUDIO

4 ????? UNA SORPRESA

SETUP

PARTE 1



Saricare ed Installare RStudio



1. Scaricare R



2. Scaricare RStudio



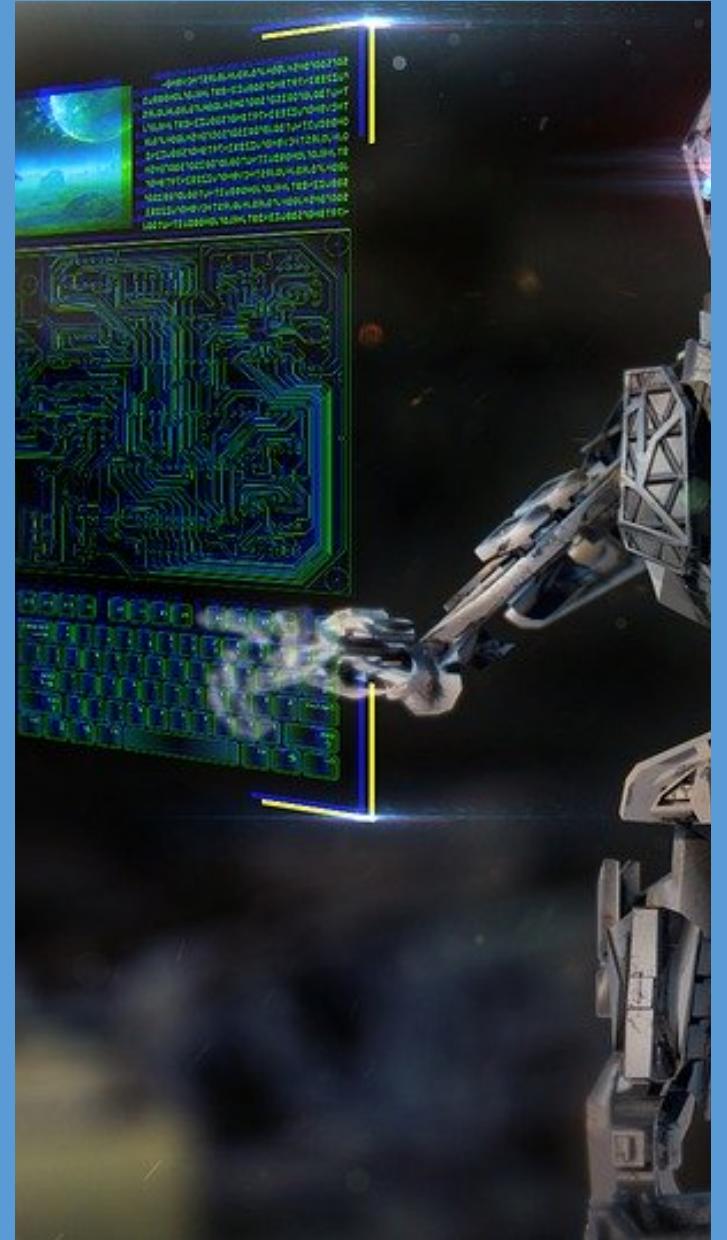


Funzionalità Principali

- Completamento automatico
- Visualizzazione e gestione dei dati facilitata
- Visualizzazione e gestione dei progetti facilitata
- Visualizzazione dei grafici facilitata
- ... e molto altro: progetti, addins, version control, dbug, Notebook, Markdown.....



Interfaccia e componenti principali





Go to file/function

Addins

191210_1Rstudio

Untitled1 x

Source on Save



Run

Source



1

SOURCE

1:1 (Top Level) R Script

Console Terminal Jobs

D:/Progetti/2019_seminari_uniba/19_12_10_1_RStudio_Ribecco/191210_1Rstudio/

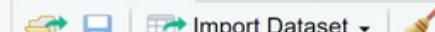
```
R version 3.6.1 (2019-07-05) -- "Action of the Toes"
Copyright (C) 2019 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
```

CONSOLE

R è un software libero ed è rilasciato SENZA alcuna GARANZIA.
Siamo ben lieti se potrai reutilizzarlo, ma sotto le seguenti condizioni.
Scrivi 'license()' o 'licence()' per dettagli su come distribuirlo.

R è un progetto di collaborazione con molti contributi esterni.
Scrivi 'contributors()' per maggiori informazioni e 'citation()'
per sapere come citare R o i pacchetti di R nelle pubblicazioni.

Environment History Connections



Global Environment

Environment is empty

ENVIRONMENT, HISTORY ...

Files Plots Packages Help Viewer

New Folder Delete Rename More

D: > Progetti > 2019_seminari_uniba > 19_12_10_1_RStudio_Ribecco > 191210_1Rstudio

Name	Size	Modified
------	------	----------

..
191210_1Rstudio.Rproj 218 B Nov 24, 2019, 1:07 PM
images

FILES, PROGETTI,

HELP...



PARTE 2

LAVORARE CON RSTUDIO





ESEGUIRE CODICE PYTHON IN RSTUDIO

Reticulate package





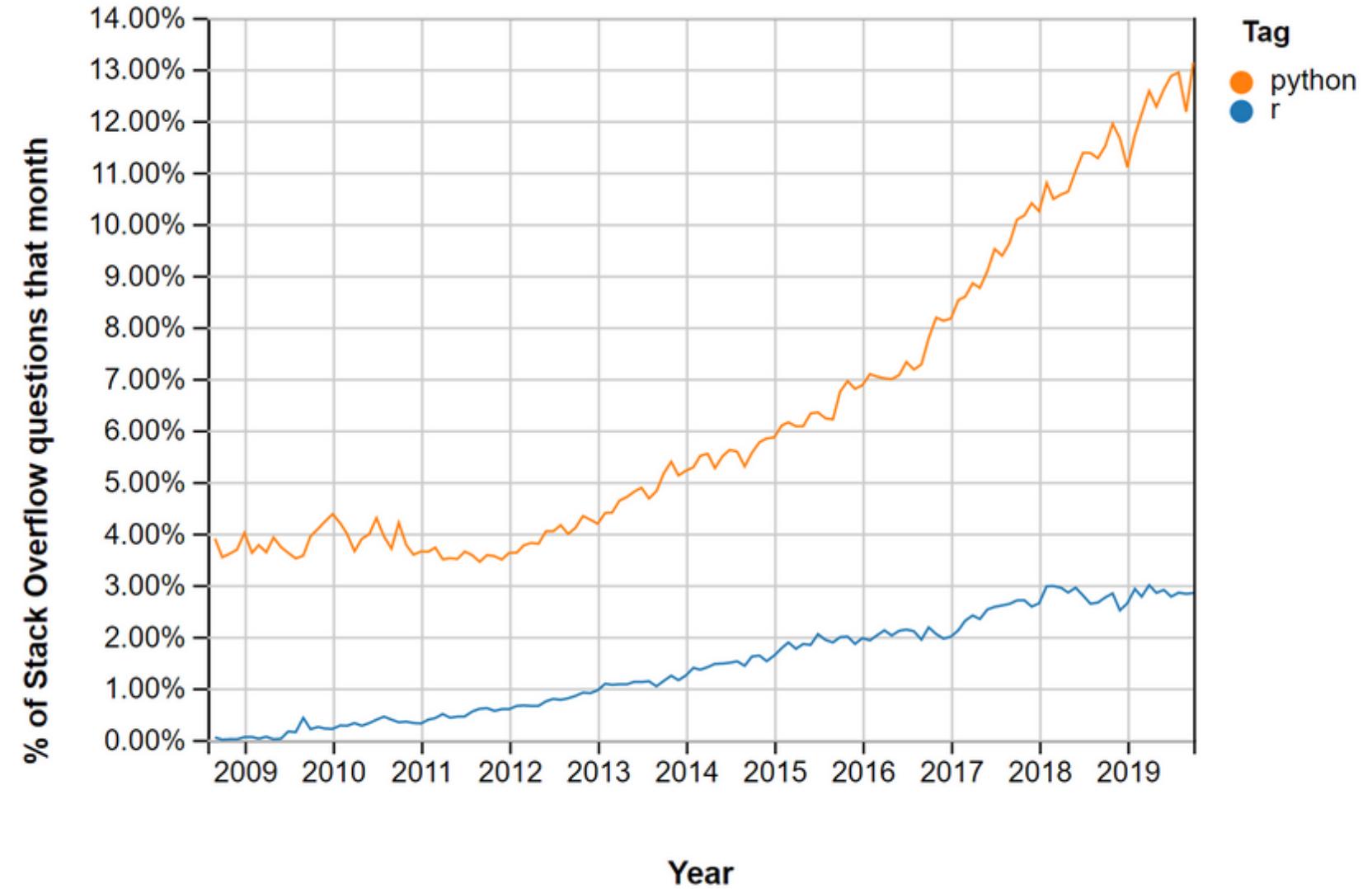
VS.



		
Disponibilità	✓	✓
Facilità	✗	✓
Velocità	✗	✓
Manipolazione dei dati	✓	✓
Visualizzazione dati	✓	✗
Flessibilità	✓	✓
Popolarità	✗	✓
Supporto	✓	✓



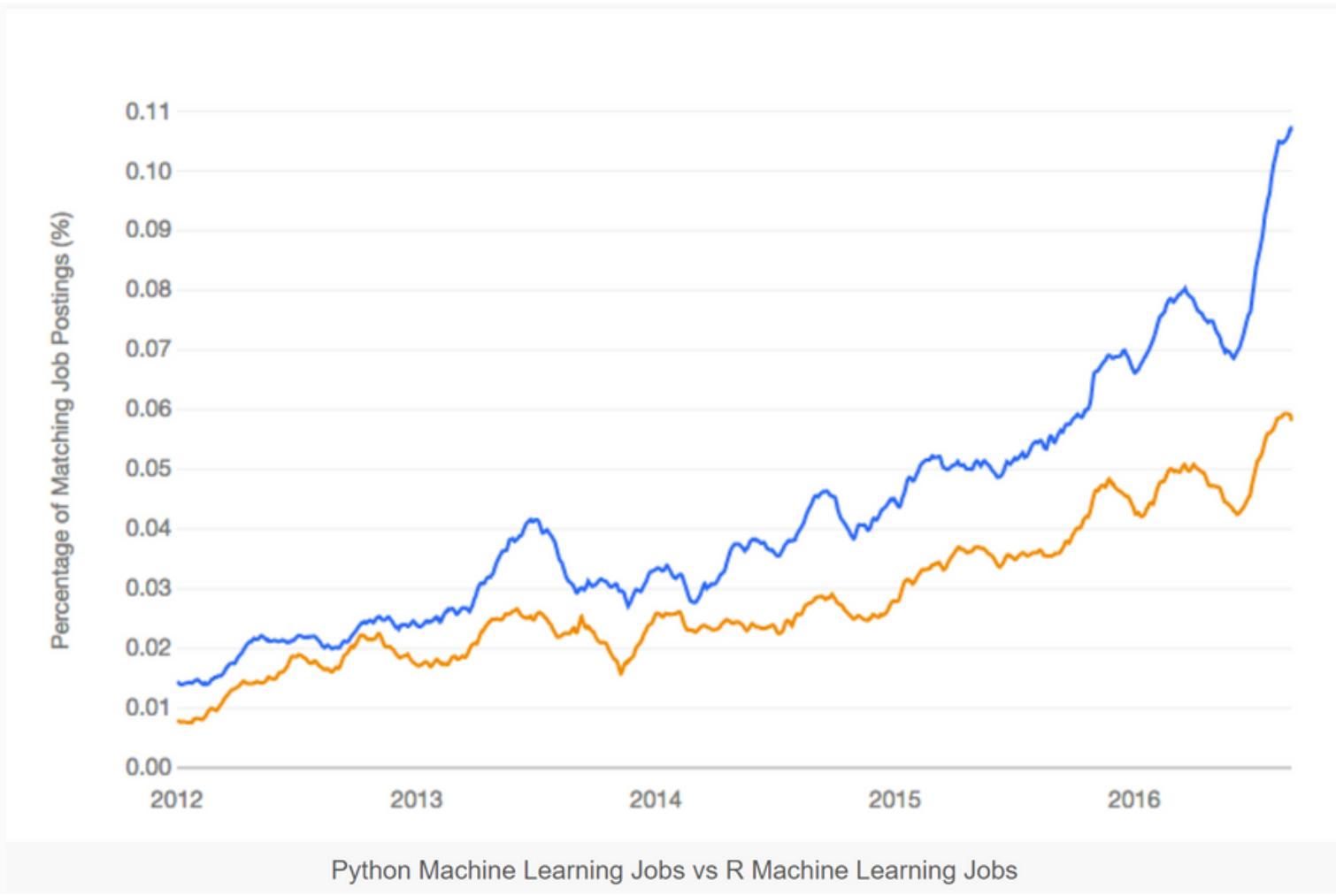
Numero di richieste su Stack Overflow



Source: [StackOverflow trends](#)



Offerte di Lavoro: python (blue) vs R (orange)



Attenzione!!!! Origine e scopo differenti



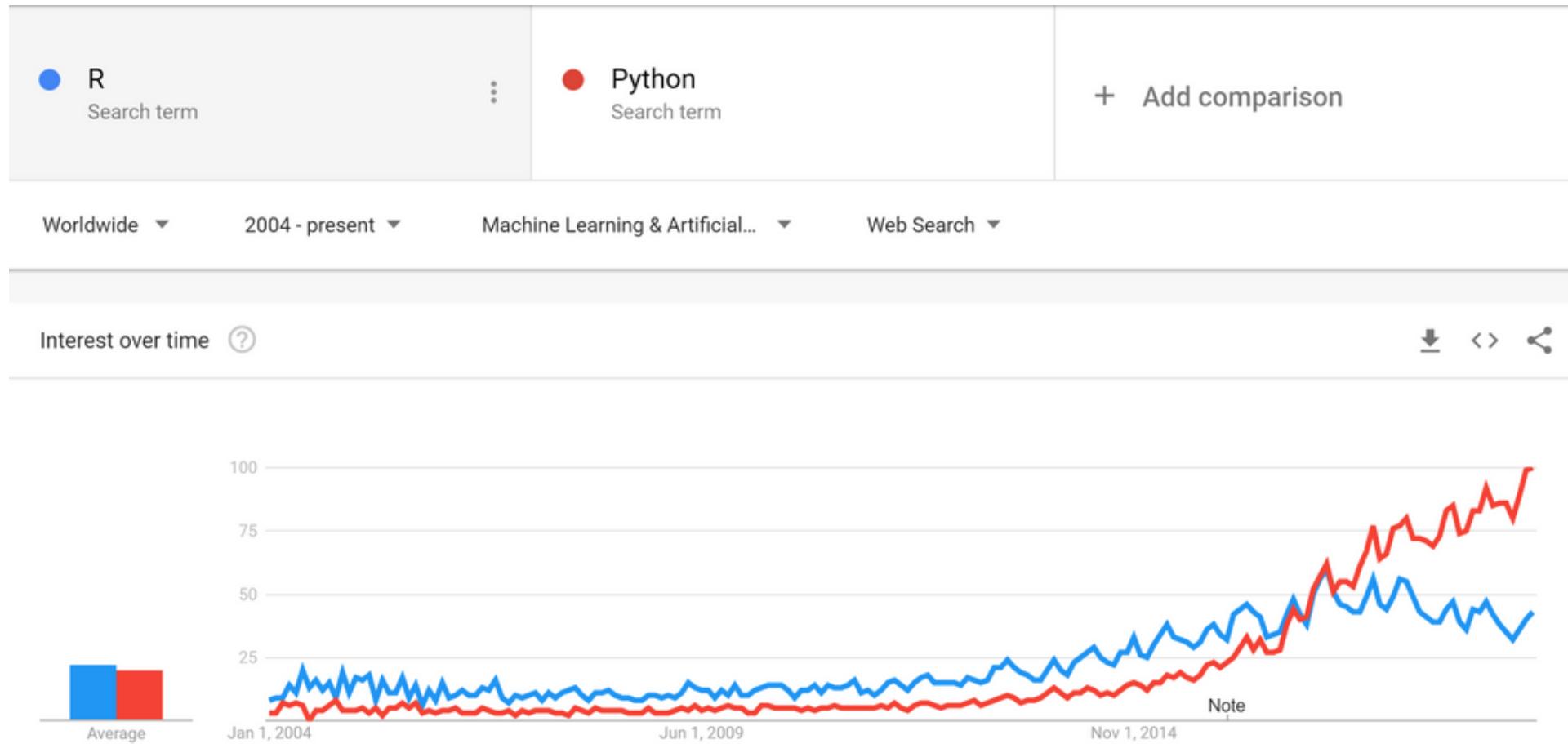
Ideato da Statistici e Data Miners per scopi di analisi statistica e grafica



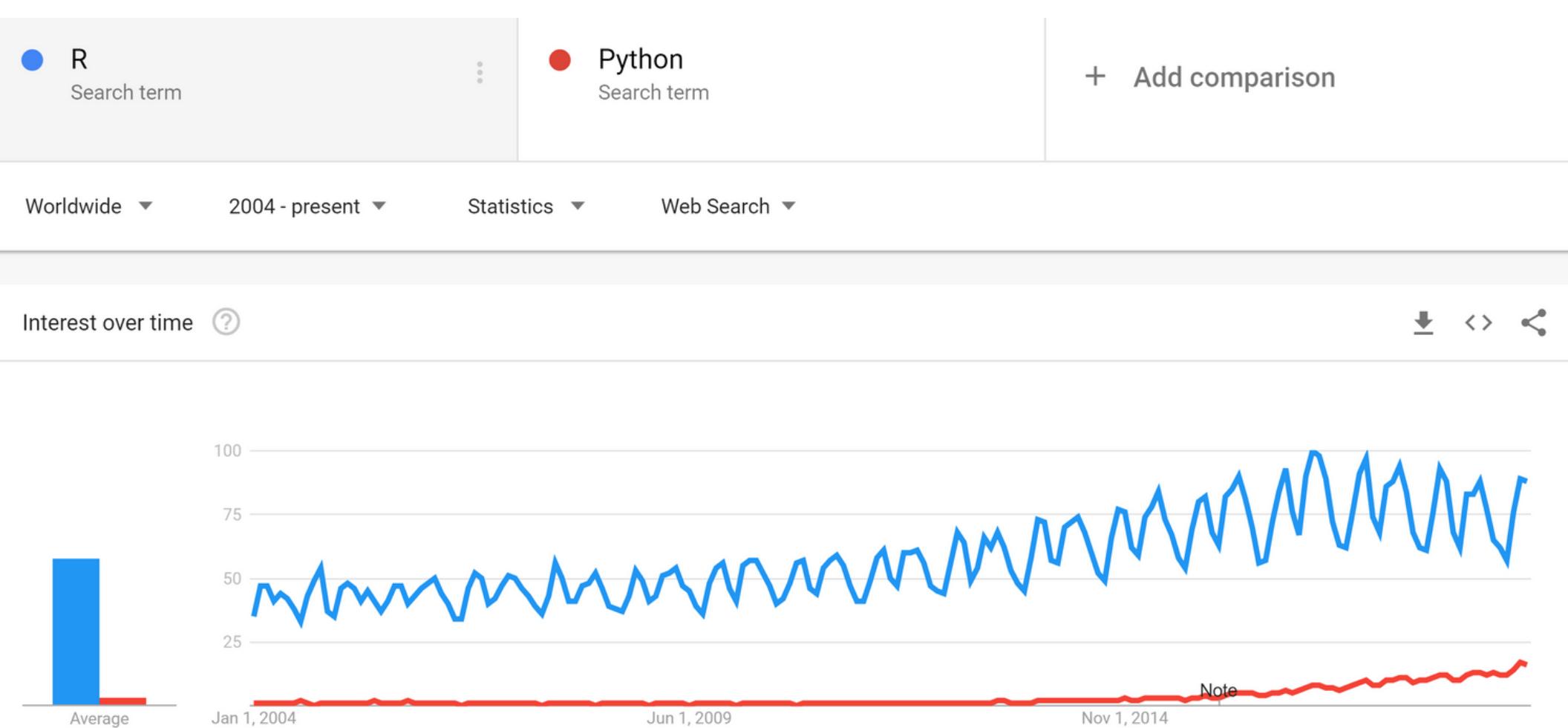
Ideato da informatici come linguaggio di programmazione generico per scopi di vario genere (es. applicazioni web)



R vs Python 4 ML & AI: Google trend



R vs Python 4 statistics:Google trend





muschitiello@gmail.com

https://github.com/muschitiello/uniba2019Tutorial_RStudioBasics

“We are our choices.”
Jean-Paul Sartre

