**ANTICIPARE LA CRESCITA CON LE NUOVE COMPETENZE SUI BIG DATA – EDIZIONE 2**

**Operazione Rif. PA 2019-11596/RER "Anticipare la crescita con le nuove competenze sui Big Data", approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR n° 789 del 20 maggio 2019 e co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020**

# Data Scientist

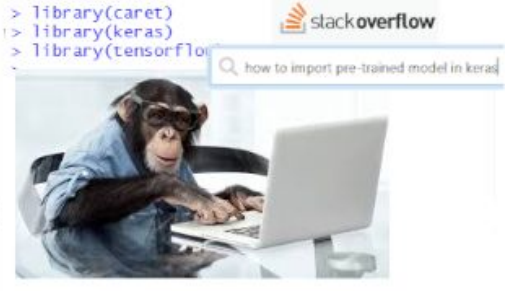
What society thinks I do

What my friends think I do

What my parents think I do

What my coworkers think I do

What I think I do




What I really do

# Cosa fa un data scientist veramente?

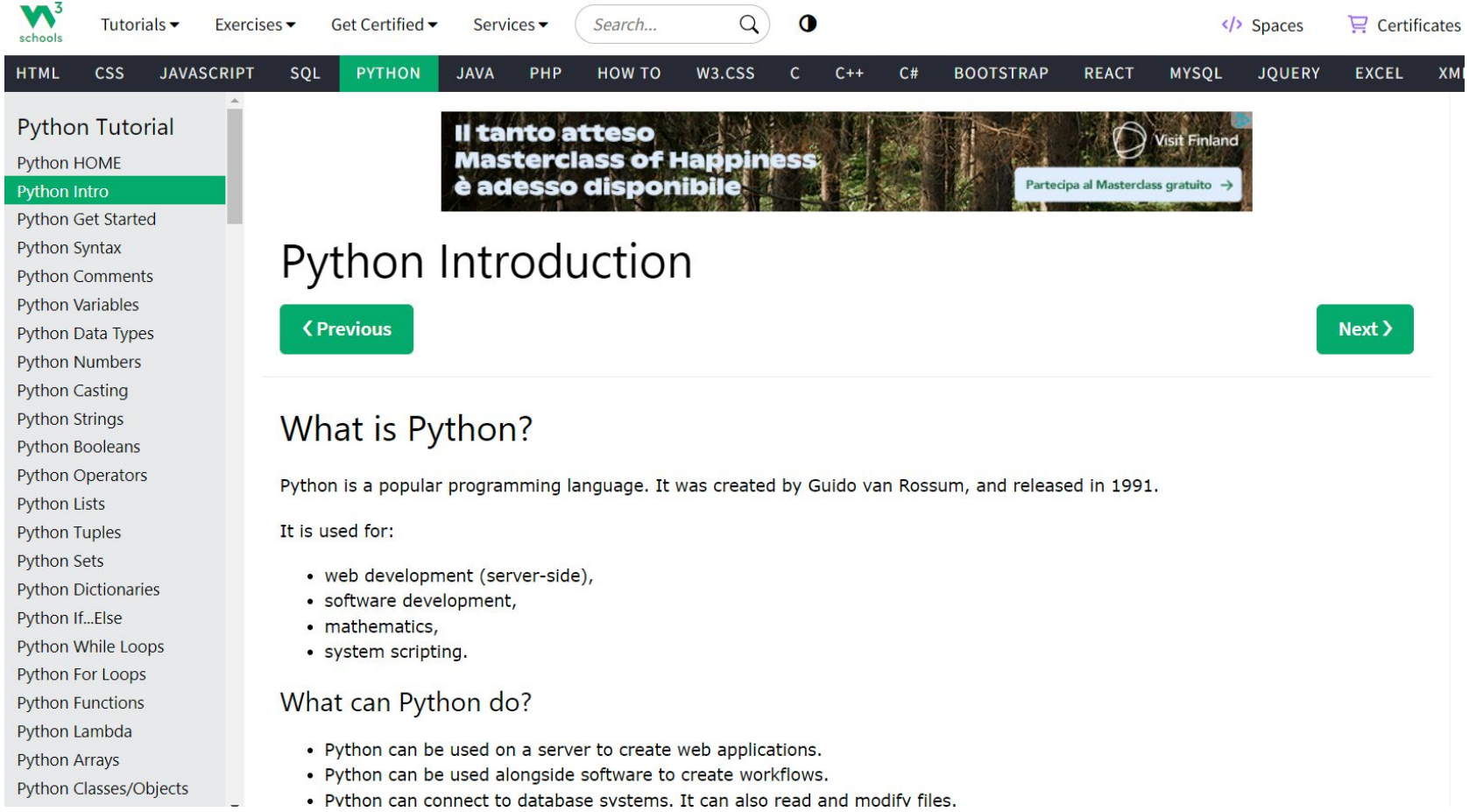
- Persona curiosa che sa porsi domande sui dati e sa cercare le risposte
- Fa da tramite tra il dato e il business
- Traduce i dati in informazione
- Comunica i risultati a persone che non sono tecnici

# Junior Data Scientist

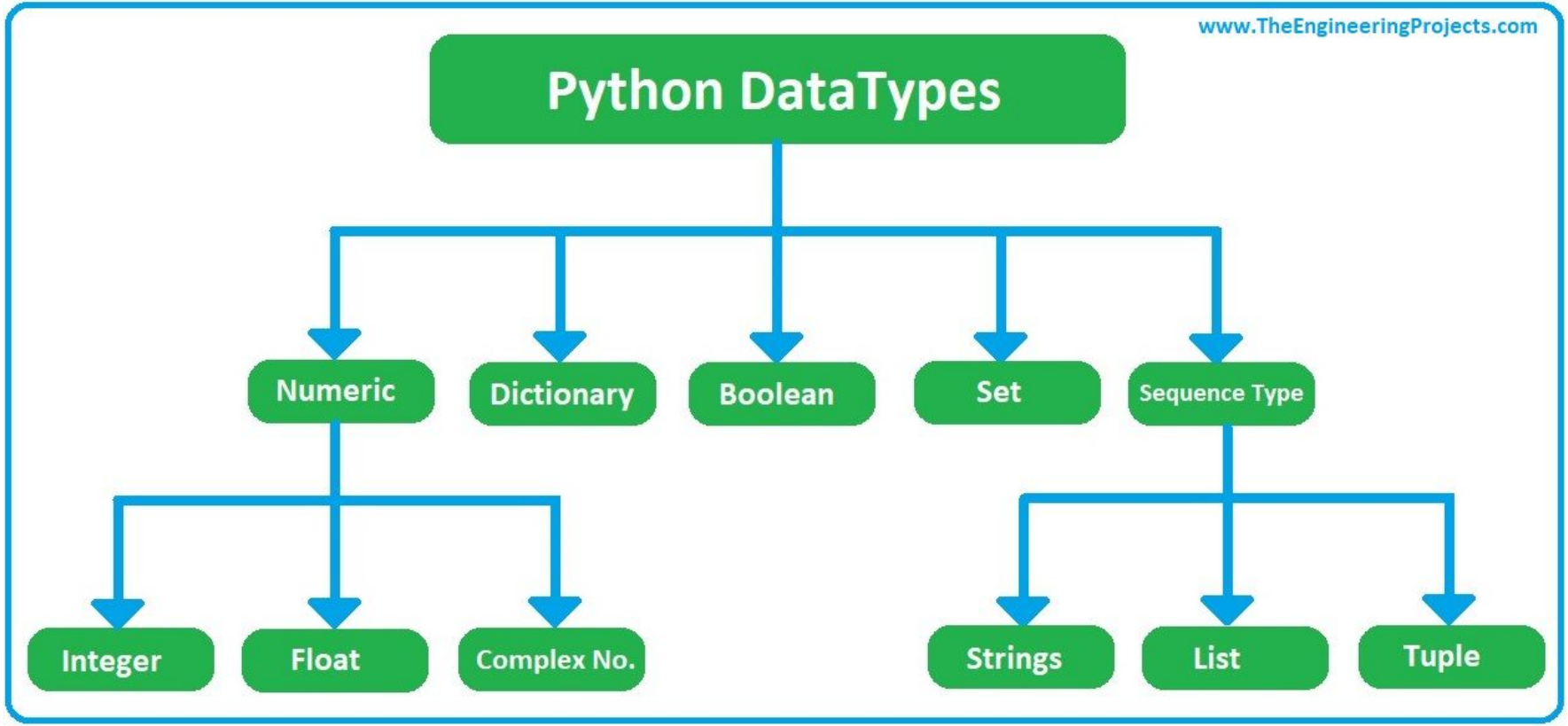
Required skills:
R, Python,
SQL, PostgreSQL,
Office, Jira,
PowerBI, Tableau,
Hadoop, Spark,
Splunk, Qlik, Git, CRM

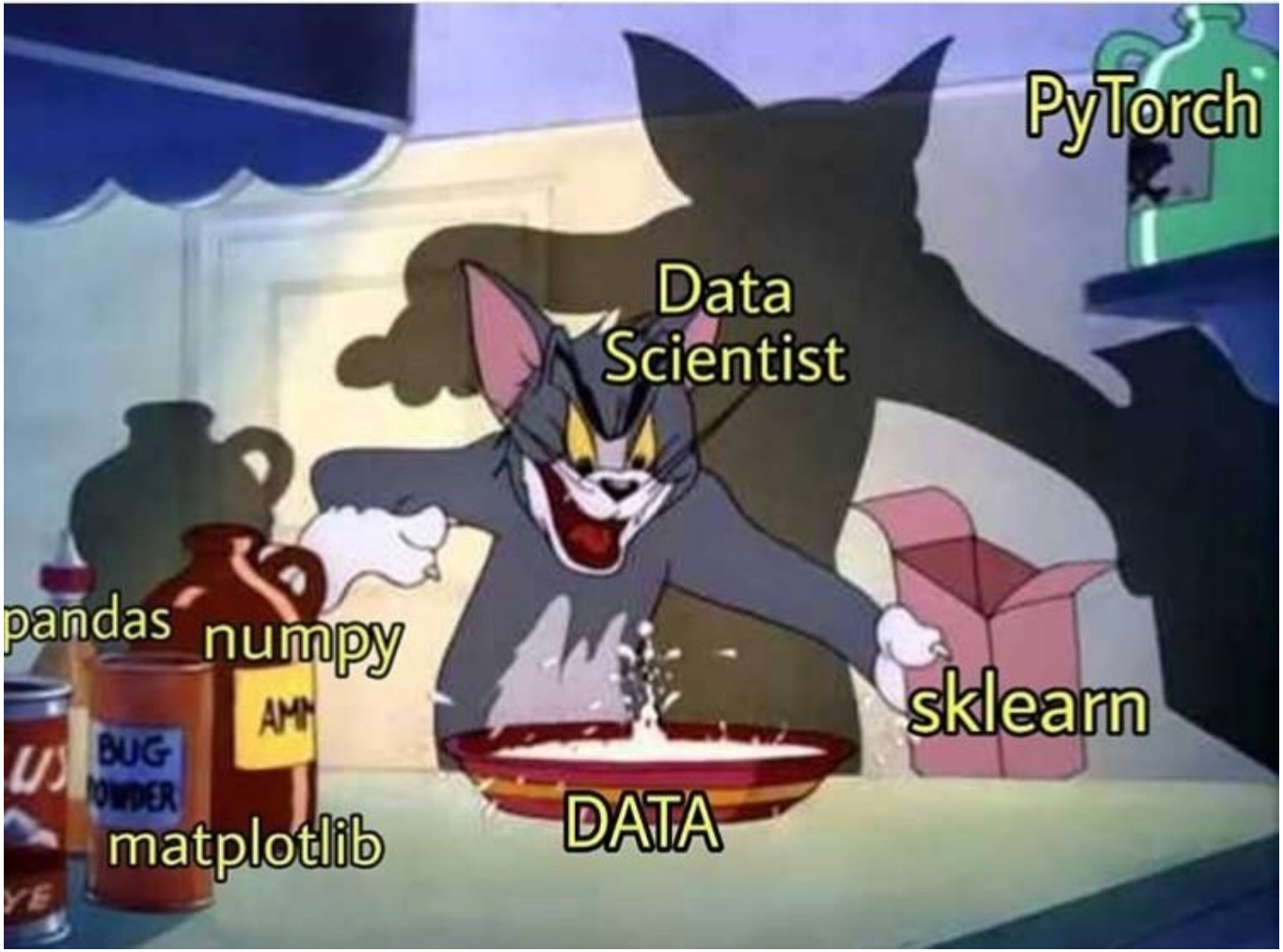
# Perché Python?

1. Sintassi semplice e chiara
2. Community molto attiva
3. Open Source
4. Grande varietà di librerie




[Python di W3Schools]


www.TheEngineeringProjects.com
Python DataTypes
Numeric
Dictionary
Boolean
Set
Sequence Type
Integer
Float
Complex No.
Strings
List
Tuple

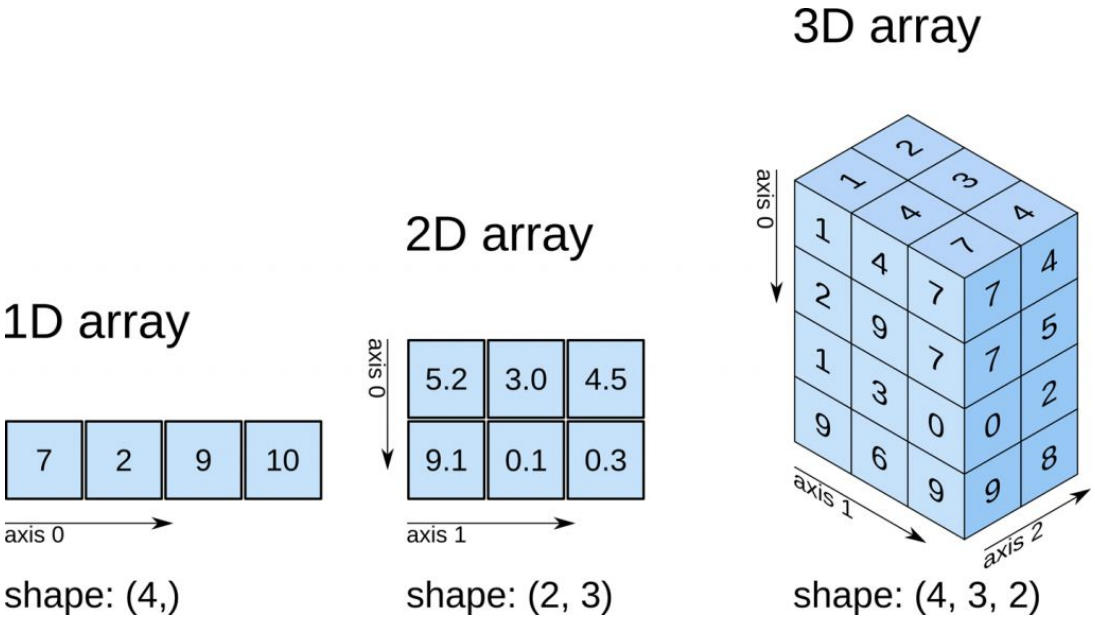

PyTorch
Data
Scientist
pandas
numpy
sklearn
matplotlib
DATA

# Programma della lezione

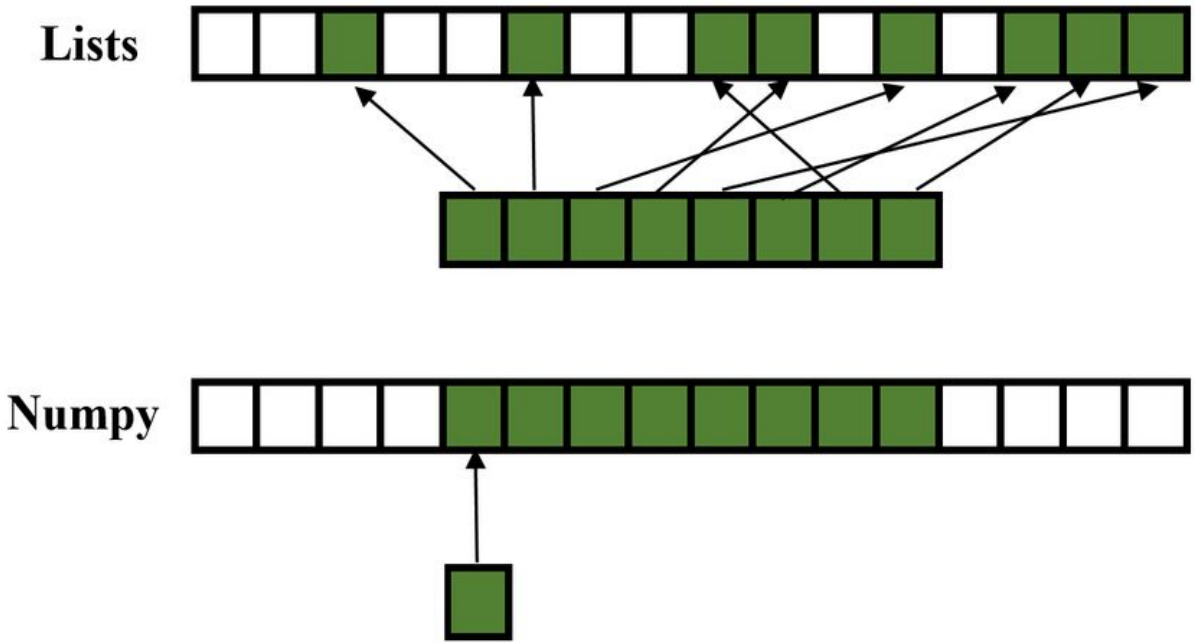
- Cos’è **NumPy**?
- Creare un Array
- Tipi di dati
- Indicizzazione
- Slicing
- View e Copy
- Shape e Reshape
- Iterare gli Array
- Filtrare
- Operazioni matematiche
- Classe Random
- Funzioni universali

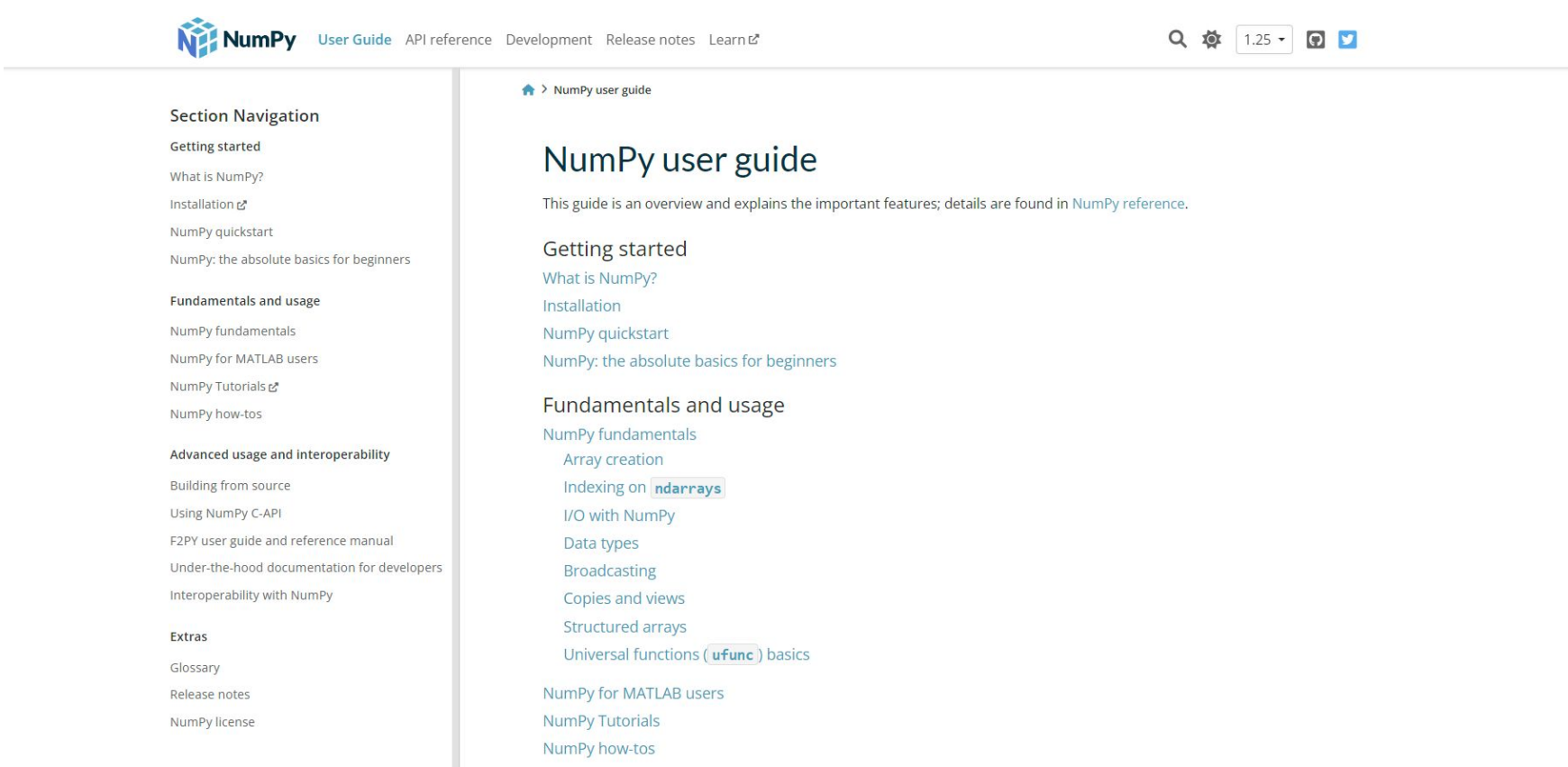
# Cos’è NumPy?

NumPy è una libreria di Python che permette di lavorare con gli array.

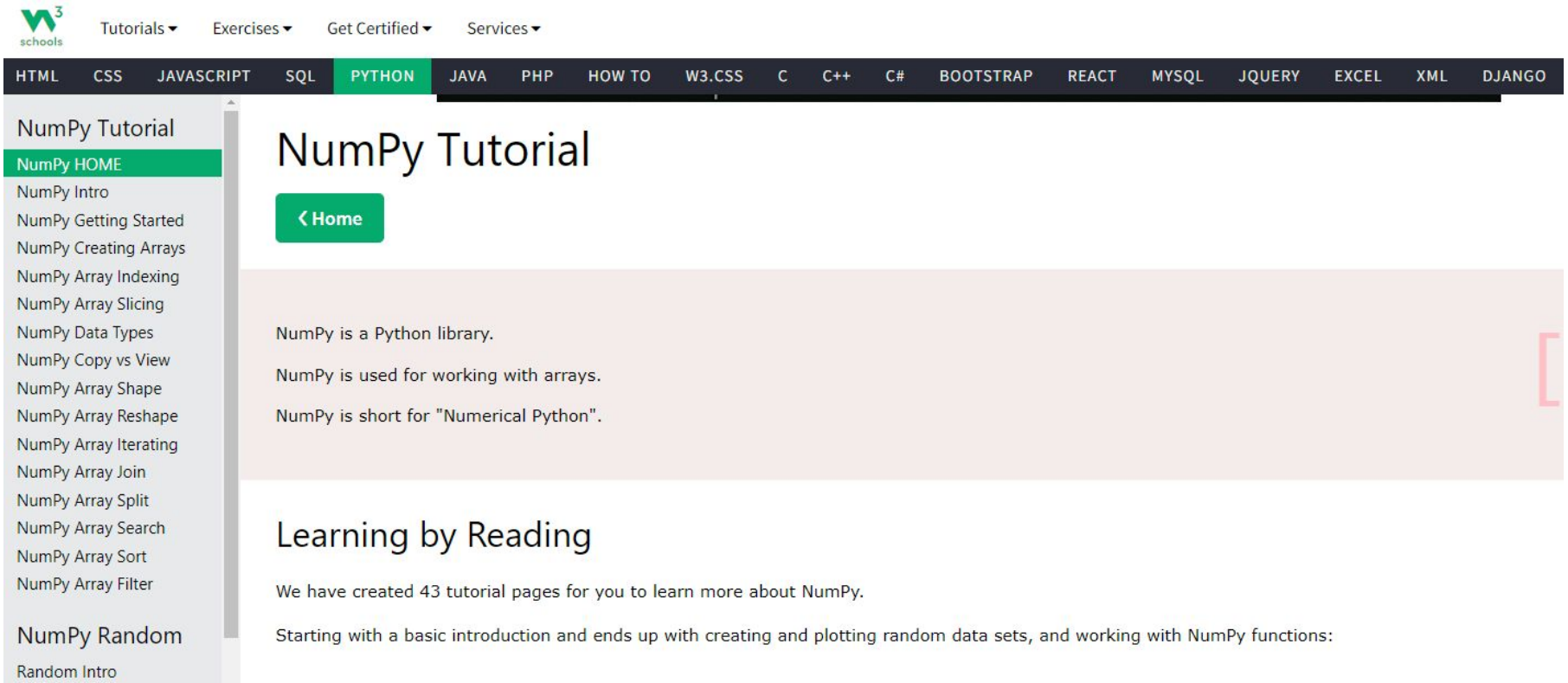


# Perché NumPy?






[NumPy Documentation]




[NumPy tutorial di W3 School]

# Risorse utili per imparare la Data Science

1. **Kaggle** è una piattaforma che ospita una grande varietà di dataset, competizioni, corsi e tutorial
2. **Towards Data Science**
3. **Introduction to Statistical Learning** di Trevor Hastie
4. **W3Schools** per imparare Python e NumPy