#### Lezione 1:

# Cos'è pandas e come installarlo pandas





## Caratteristiche principali

- Veloce ed efficiente nella manipolazione dei dati
- Altamente ottimizzato per le performance
- Tool per leggere e scrivere differenti formati (CSV, SQL, ecc)
- Funzionalità aggiuntive per le serie storiche





## Un po' di storia

- Nasce nel 2008 in un'azienda di investimenti
- Nel 2009 diventa Open Source
- Nel 2015 entra a far parte di NumFOCUS, un'organizzazione no-profit (insieme a NumPy, Matplotlib, Jupyter e molti altri)





# Come installare pandas



Sarà già incluso se decidi di installare Anaconda



Se usi miniconda dovrai utilizzare il comando conda install pandas



Negli altri casi puoi semplicemente utilizzare pip pip install pandas





### Utilizzare un ambiente virtuale



Se preferisci utilizzare un ambiente virtuale puoi utilizzare questi passaggi:

conda create --name nome\_ambiente source activate nome\_ambiente activate nome\_ambiente conda install pandas

(se siete su Linux) (su Windows)





### Gestire la versione

- L'ultima versione disponibile è la 1.0.3
- Per verificare la propria versione si può leggere l'attributo della classe:

```
import pandas pandas.___version___
```

 Per installare una specifica versione si possono usare i comandi: pip install pandas==1.0.3 conda install pandas=1.0.3





## Nella prossima lezione...

Le strutture dati: Series e Dataframe



