

Lezione 4:

Leggere e scrivere da/su file



Compatibilità estesa

- Uno dei punti di forza di pandas è la capacità di interfacciarsi con numerosi formati
- Attualmente si contano circa 20 metodi in lettura e 20 in scrittura
- Supporta anche formati proprietari, pagine web e database!



Leggere da file

I metodi di lettura da file sono presenti nella classe **pandas** ed iniziano con il comando **read_** e ritornano un oggetto **DataFrame**.

Quindi la procedura generale per importare un DataFrame è:

```
<nome_dataframe> = pandas.read_<formato_file>(<percorso>)
```



Scrivere su file

I metodi di scrittura su file sono presenti nella classe **DataFrame** ed iniziano con il comando **to_** e generalmente creano un nuovo file nel percorso indicato.

Quindi la procedura generale per salvare un DataFrame è:

<nome_dataframe>.to_<formato_file>(<percorso>)



Formati utilizzati spesso

- CSV, JSON
- HDF, Pickle
- Excel, SPSS
- HTML
- SQL
- Latex
- ecc..



Esempio 1: da CSV a HTML

- `import pandas as pd`
- `df = pd.read_csv("file.csv")`
- `df.to_html("table.html")`



Esempio 2: da SQL a Excel

- `import pandas as pd`
`import pyodbc`
- `connessione = pyodbc.connect("<stringa connessione db>")`
- `df = pd.read_sql("SELECT * FROM tabella", connessione)`
- `df.to_excel("tabella.xlsx")`



Nella prossima lezione...

Comandi base

