

# PREPARAZIONE ENVIRONMENT

## INSTALLAZIONE PYTHON E LIBRERIE

Oltre a [Python](#), per poter eseguire con successo i file è necessario installare le seguenti librerie:

- [Numpy](#)
- [Dash](#)
- [Pandas](#)
- [Openmeteo](#)

L'installazione delle seguenti librerie può essere effettuata sia singolarmente che tramite l'apposito file [requirements.txt](#). Per farlo bisogna posizionarsi all'interno della cartella *assets* (si consulti il paragrafo CARTELLA DI PROGETTO per maggiori dettagli) presente all'interno della cartella di progetto e lanciare il seguente comando:

```
pip install -r requirements.txt
```

## CARTELLA DI PROGETTO

All'interno della cartella di progetto **project\_work\_0312302088** sono presenti i seguenti file:

- */assets*
  - dataset\_attività.csv
  - dataset\_bilancio.csv
  - dataset\_entratescitem.csv
  - dataset\_investimenti.csv
  - dataset\_produttività.csv
  - logo.png
  - requirements.txt
- README.pdf
- dashboard.py
- data\_gen.py

## GENERAZIONE DATASET

Il progetto viene fornito con una serie di dataset pregenerati utili ad alimentare i vari grafici della dashboard. Tuttavia è possibile generare nuovi dataset lanciando il seguente comando all'interno della cartella di progetto:

```
python data_gen.py
```

## AVVIO DASHBOARD

Per avviare la dashboard bisognerà posizionarsi all'interno della cartella di progetto ed eseguire il seguente comando:

```
python dashboard.py
```

Se il precedente comando ha avuto successo si otterrà il seguente output:

```
Dash is running on http://127.0.0.1:8050/
```

```
* Serving Flask app 'dashboard'  
* Debug mode: on
```

A questo punto per visualizzare la dashboard basterà aprire l'indirizzo [127.0.0.1:8050](http://127.0.0.1:8050/) su un browser web (è consigliato l'utilizzo di Google Chrome) per visualizzare la dashboard.