

Istallazione Python Linux

Istallazione del virtual environment venv

```
sudo apt install python3.12-venv
```

Creare una cartella nella home directory.

```
mkdir python
```

Entrare nella directory appena creata e eseguire il comando

```
python3 -m venv venv
```

Da ora in avanti l'esecuzione di python avverrà all'interno del virtual environment. Prima di ogni esecuzione attivare venv con il comando

```
source venv/bin/activate
```

Istallazione di Pytorch Geometric

L'istallazione di PyTorch Geometric è un po' complicata. Preliminarmente installare torch. Si consiglia di installare la versione 2.6.0 di torch con il seguente comando

```
pip3 install torch==2.6.0
```

Installare quindi pytorch geometric e le librerie necessarie ad eseguire il modulo

```
pip3 install torch-geometric
```

Verificare la versione di torch e l'eventuale versione di cuda con questo comando

```
python -c "import torch; print(torch.__version__); print(torch.version.cuda)"
```

Nel mio caso il risultato è stato:

```
2.6.0+cu124  
12.4
```

Quindi installo le librerie con il seguente comando pip3

```
pip3 install pyg_lib torch_scatter torch_sparse torch_cluster torch_spline_conv -f  
https://data.pyg.org/whl/torch-2.6.0+cu124.html
```

Installare le seguenti librerie

```
pip3 install jupyter  
pip3 install matplotlib  
pip3 install numpy  
pip3 install networkx  
pip3 install pandas  
pip3 install scikit-learn
```