

## Python "Come gestire l'ambiente virtuale su Windows."

Update : 08-12-2021

### Apri powershell e creare la cartella di lavoro in una partizione del vostro hardisk:

Esempio : `D:\`

Creazione della cartella di lavoro principale : `mkdir Python`

Entra nella cartella di lavoro : `cd Python`

### Creazione dell'ambiente virtuale

```
python -m venv venv
```

### Attivazione dell'ambiente virtuale

```
venv\Scripts\activate.ps1
```

### Aggiornamento pip, setuptools, e installazione wheel

```
python -m pip --no-cache-dir install -U pip
```

```
pip --no-cache-dir install setuptools --upgrade
```

```
pip --no-cache-dir install wheel
```

### Librerie più comuni che utilizzo...

```
pip --no-cache-dir install guizero pillow requests numpy fpdf PyPDF2
```

> Per cercare librerie si vada su: <https://pypi.org/>

> alcune librerie per windows compilate sono qui: <https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>

Esempio : `pip --no-cache-dir install .\PyAudio-0.2.11-cp39-cp39-win_amd64.whl`

## Librerie da installare tramite sorgenti

> Alcune librerie volgono il visual studio build community tools 2019 che si trova qui:

<https://visualstudio.microsoft.com/it/downloads/> → strumenti per Visual Studio 2019 (O quello che c'è odierno) → E scaricare "Build Tools visual Studio (versione)"

```
cd libs ; cd afunctions
```

```
python setup.py build
```

```
python setup.py sdist
```

```
pip install .\dist\
```

```
cd ..
```

## Esce dall'ambiente virtuale

```
deactivate
```

## Cancellazione librerie dentro l'ambiente virtuale

```
pip freeze > requirements.txt
```

```
pip uninstall -r requirements.txt -y
```

## Installazione librerie da 'requirements.txt'

```
pip --no-cache-dir install -r requirements.txt
```

## Installazione di pacchetti multipli

```
pip --no-cache-dir install <nome> <nome>
```

## Rimuove la cartella dell'ambiente virtuale del progetto.

```
Remove-Item -Recurse -Force venv
```