

Come creare l'ambiente virtuale in Windows con VS CODE Python

Apri powershell e creare la cartella di lavoro in una partizione del vostro hard disk:

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 D:\
```

```
mkdir python
```

```
cd python
```

```
mkdir prove
```

```
cd prove
```

```
code .
```

```
python -m venv venv
```

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

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

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

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

```
pip --no-cache-dir install pillow requests numpy
```

```
cd libs/la_functions/
```

```
python setup.py build
```

```
python setup.py sdist
```

```
pip install .\dist\la_functions-0.1.0.tar.gz
```

```
cd .. ; 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`