

# Installazione di Anaconda e creazione di un ambiente virtuale

## Indice

1. [Installazione di Anaconda](#)
  - 1.1 [Eliminazione della versione di Anaconda già installata \(opzionale\)](#)
  - 1.2 [Download dell'Installer di Anaconda](#)
  - 1.3 [Installazione](#)
2. [Creazione di un ambiente virtuale](#)
  - 2.1 [Aggiornamento di Anaconda](#)
  - 2.2 [Creazione dell'ambiente `msbd`](#)
  - 2.3 [Attivazione dell'ambiente `msbd`](#)
  - 2.4 [Installare alcuni pacchetti utili non pre-installati usando `conda install`](#)
  - 2.5 [Installare alcuni pacchetti utili non inclusi in Anaconda Distribution usando `pip install`](#)
  - 2.6 [Abilitare/installare la scheda `lpython Clusters`](#)

## 1. Installazione di Anaconda



Dal [sito ufficiale \(https://www.anaconda.com/what-is-anaconda/\)](https://www.anaconda.com/what-is-anaconda/) di Anaconda:

*With over 6 million users, the open source Anaconda Distribution is the fastest and easiest way to do Python and R data science and machine learning on Linux, Windows, and Mac OS X. It's the industry standard for developing, testing, and training on a single machine.*

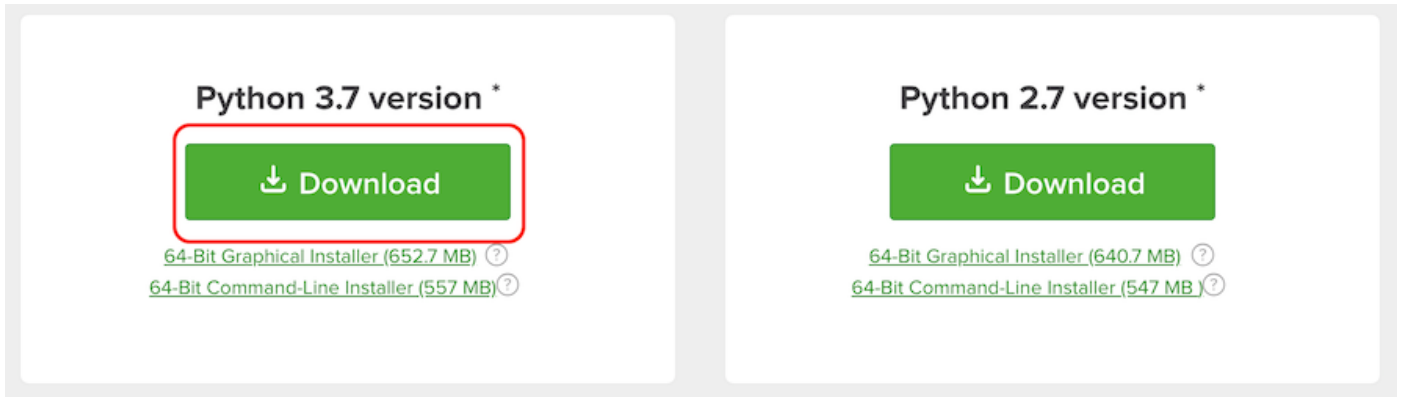
### 1.1 Eliminazione della versione di Anaconda già installata (opzionale)

Seguire le istruzioni presenti alla pagina: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/uninstall/> (<https://docs.anaconda.com/anaconda/install/uninstall/>).

### 1.2 Download dell'Installer di Anaconda

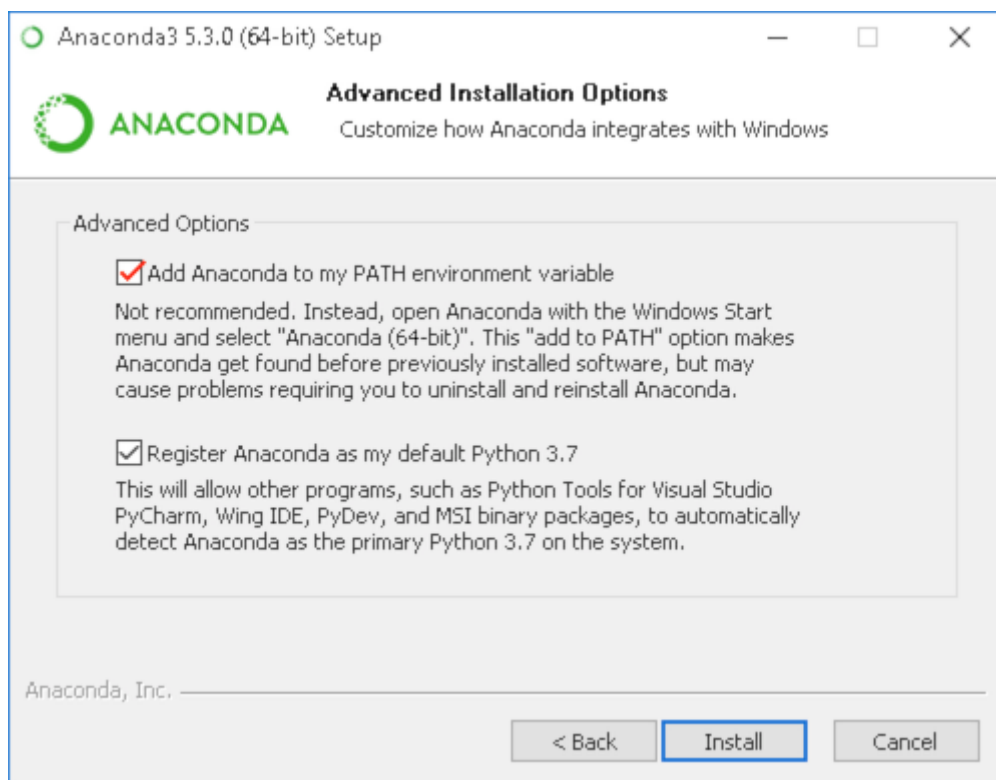
Visitare la pagina <https://www.anaconda.com/download/> (<https://www.anaconda.com/download/>).

Selezionare la versione *Python 3.7 version*:



## 1.3 Installazione

*Windows only:* spuntare *Add Anaconda to my PATH environment variable*:



Non modificare le altre impostazioni di default.

Nota: Per ulteriori informazioni visitare la pagina: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/> (<https://docs.anaconda.com/anaconda/install/>).

## 2. Creazione di un ambiente virtuale

I seguenti comandi vanno eseguiti da un terminale.

Nota: aprire un nuovo terminale, non utilizzarne uno aperto prima del completamento dell'installazione di Anaconda.

## 2.1 Aggiornamento di Anaconda

```
conda update conda
```

## 2.2 Creazione dell'ambiente msbd

```
conda create -n msbd python=3.6 anaconda
```

## 2.3 Attivazione dell'ambiente msbd

```
conda activate msbd
```

Nota: per disattivare l'ambiente eseguire `conda deactivate`. I comandi che seguono devono essere eseguiti con l'ambiente attivo.

## 2.4 Installare alcuni pacchetti utili non pre-installati usando conda install

```
conda install ipyparallel
conda install python-graphviz
conda install tensorflow
conda install keras
```

## 2.5 Installare alcuni pacchetti utili non inclusi in Anaconda Distribution usando pip install

Dal [sito ufficiale \(https://pypi.org/project/pip/\)](https://pypi.org/project/pip/) di PyPI:

*The [PyPA \(https://www.pypa.io/en/latest/\)](https://www.pypa.io/en/latest/) recommended tool for installing Python packages.*

```
pip install wordcloud
pip install python-louvain
pip install mlxtend
```

## 2.6 Abilitare/installare la scheda *lpython Clusters*

```
ipcluster nbextension enable
```