

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 `!python 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*:

Python 3.7 version *

↓ Download

[64-Bit Graphical Installer \(652.7 MB\) ?](#)

[64-Bit Command-Line Installer \(557 MB\) ?](#)

Python 2.7 version *

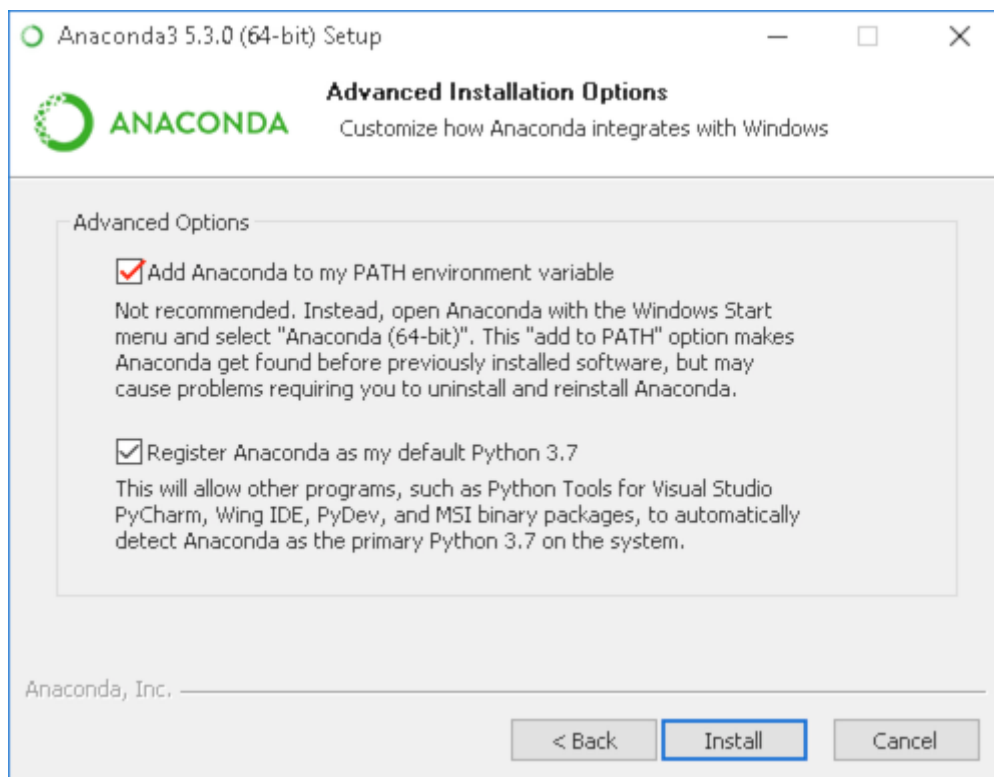
↓ Download

[64-Bit Graphical Installer \(640.7 MB\) ?](#)

[64-Bit Command-Line Installer \(547 MB\) ?](#)

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 Ipython Clusters

```
ipcluster nbextension enable
```