

Installazione di Anaconda e Jupyter

Questa breve guida vi illustrerà come installare Anaconda e Jupyter sul vostro PC in modo da ottenere un ambiente su cui poter svolgere le esercitazioni di laboratorio. Questo documento copre i passi necessari per i sistemi Windows e Linux.

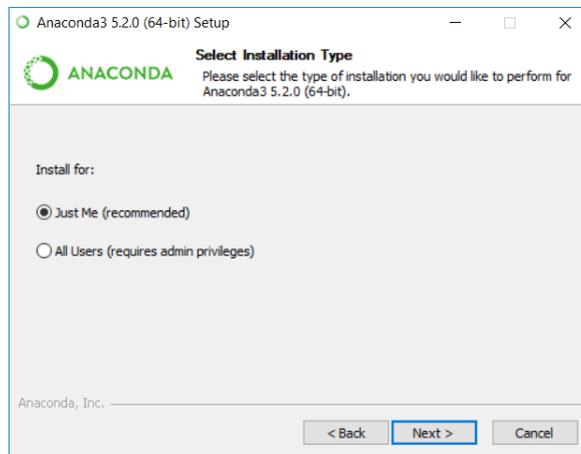
Per MacOS è disponibile la guida ufficiale all'indirizzo: <http://docs.anaconda.com/anaconda/install/mac-os/>

Su Windows

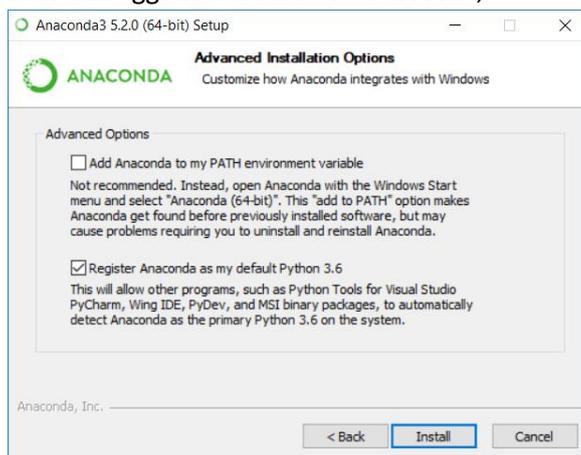
La seguente guida è stata testata su Windows 10. Si consiglia di installare tutti gli aggiornamenti.

Installare Anaconda

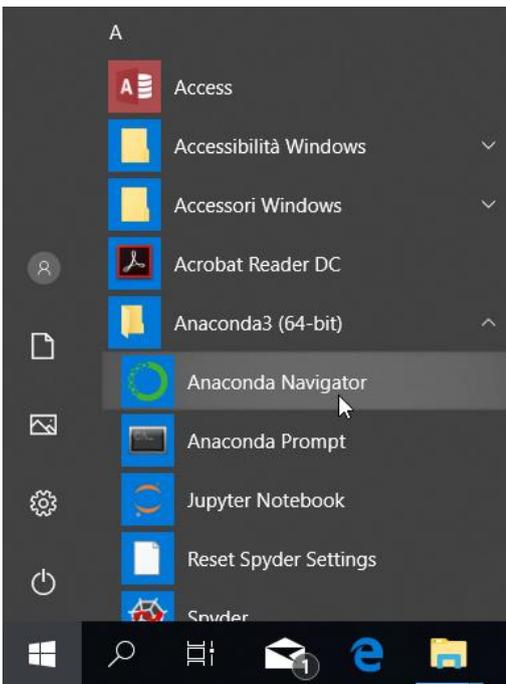
1. Scaricare il pacchetto "Python 3.x version" dal sito di Anaconda <https://www.anaconda.com/download/>;
2. Eseguire il programma di installazione appena scaricato;
3. Impostare l'installazione di Anaconda solamente per l'utente corrente (Just Me) e lasciare il percorso di installazione invariato;



4. Nelle opzioni avanzate scegliere di registrare Anaconda come l'installazione di Python di sistema e deselezionare l'opzione relativa all'aggiunta di Anaconda al PATH;



5. Se richiesto, non installare "VS Code" (Ai nostri fini non è necessario).



Verificare l'installazione di Anaconda

Eseguire "Anaconda Navigator" cercandolo nella barra di ricerca di Windows oppure dal menù Start -> Anaconda3 (64-bit) -> Anaconda Navigator. Il primo avvio potrebbe richiedere diversi secondi.

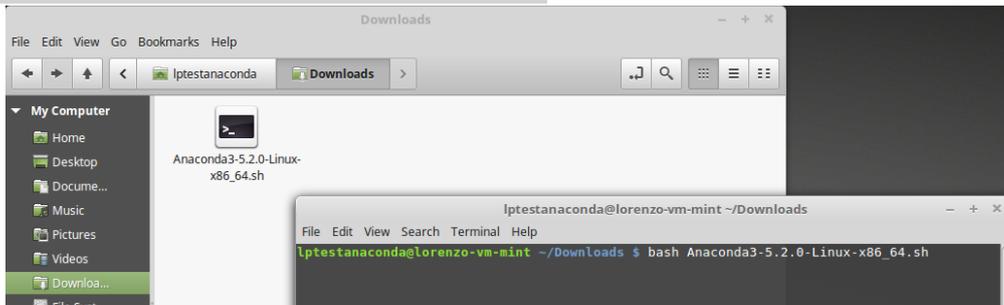
Se l'applicazione si avvia correttamente allora l'installazione di Anaconda è andata a buon fine. Passate alla sezione ["Installare e lanciare Jupyter"](#).

Su Linux

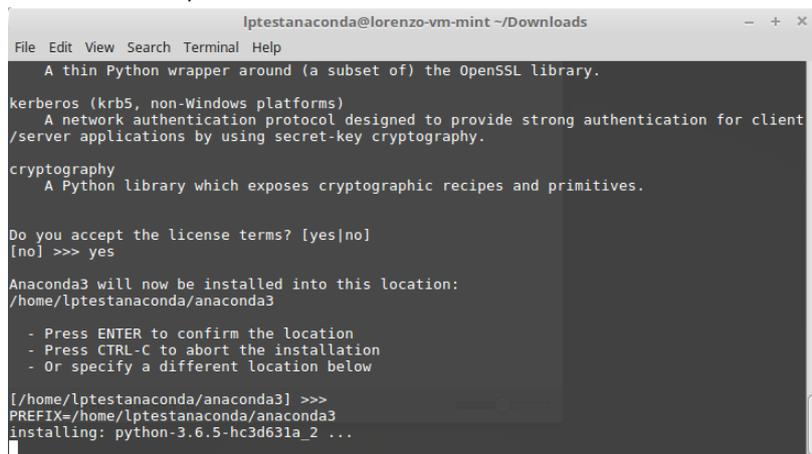
La seguente guida è stata testata su Linux Mint 18.1 e 18.3, Ubuntu 16.04 e 17.04.

Installare Anaconda

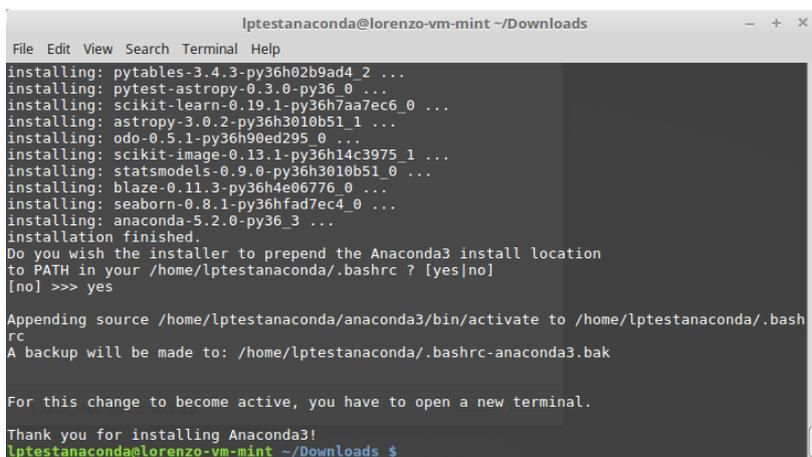
1. Scaricare il pacchetto “Python 3.x version” dal sito di Anaconda <https://www.anaconda.com/download/#linux> ma non aprire l’installer tramite doppio click;
2. Localizzare il file appena scaricato, aprire un terminale ed eseguire il comando:
bash Anaconda3-<versione>-Linux-<architettura>.sh



3. Premere più volte il tasto **Invio** per leggere il contratto di licenza. Completata la lettura verrà chiesto se si desidera accettare: digitare **yes** e premere **Invio**;
4. Quanto viene chiesta la cartella di destinazione premere **Invio** per confermare l’opzione predefinita. Attendere la conclusione dell’installazione;

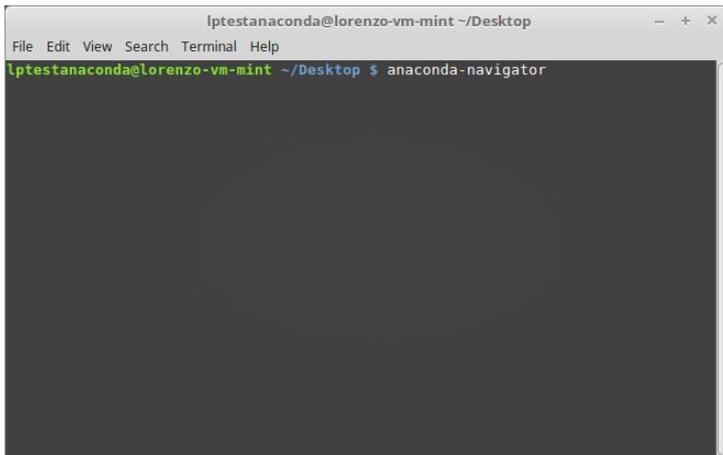


5. Alla domanda “Do you wish the installer to prepend the Anaconda3 install location to PATH in your /home/<user>/.bashrc?” rispondere **yes** e premere **Invio**;



6. Se richiesto, non installare “VS Code” (Ai nostri fini non è necessario).
7. L’installazione è completata, chiudere il terminale

Verificare l'installazione di Anaconda



```
lptestanaconda@lorenzo-vm-mint ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
lptestanaconda@lorenzo-vm-mint ~/Desktop $ anaconda-navigator
```

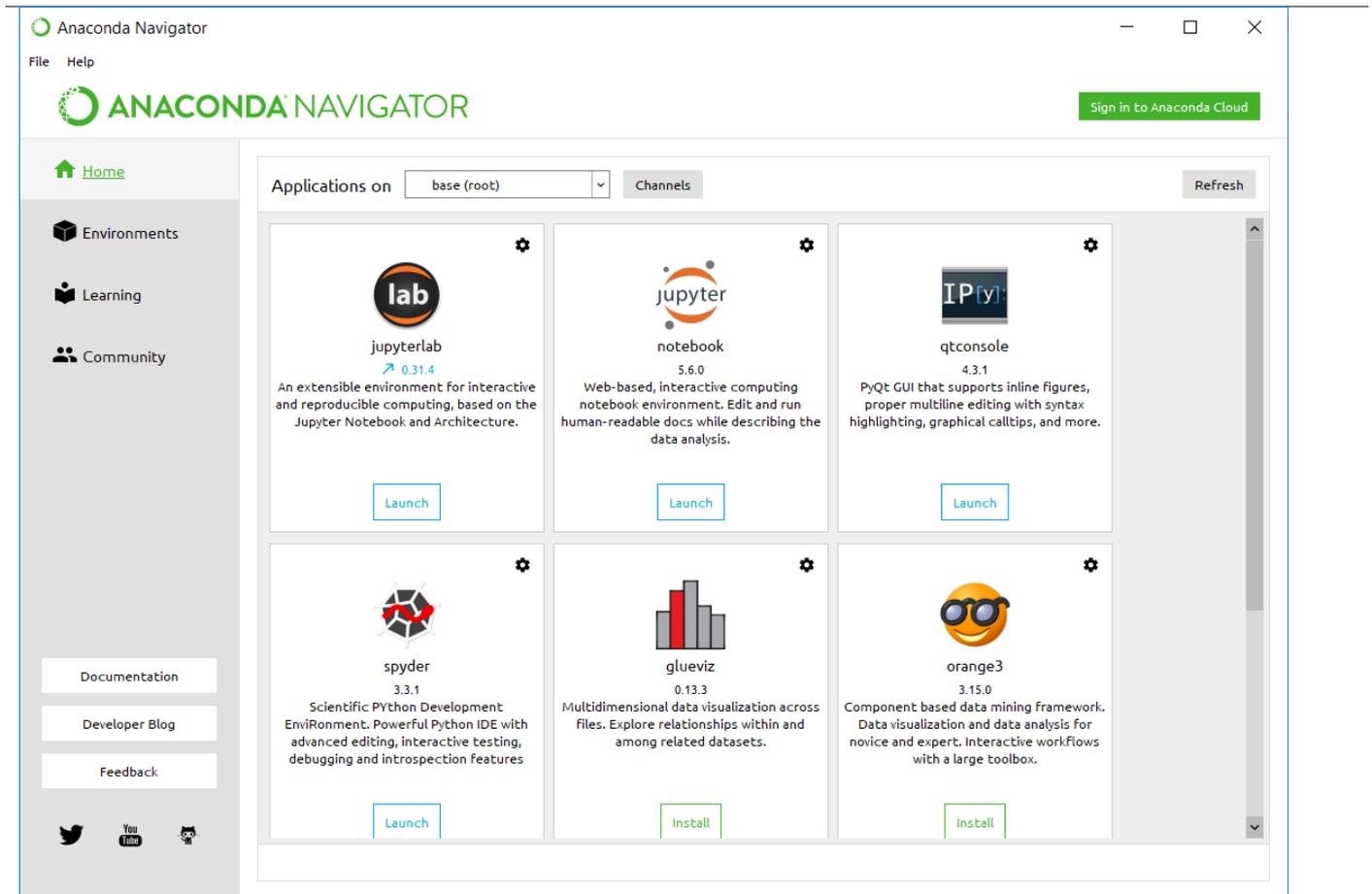
Chiudete l'eventuale terminale che avete utilizzato per l'installazione di Anaconda. Apritene uno nuovo ed eseguite il comando **anaconda-navigator**.

Se il Navigator si apre allora l'installazione è andata a buon fine. Passate alla sezione ["Installare e lanciare Jupyter"](#).

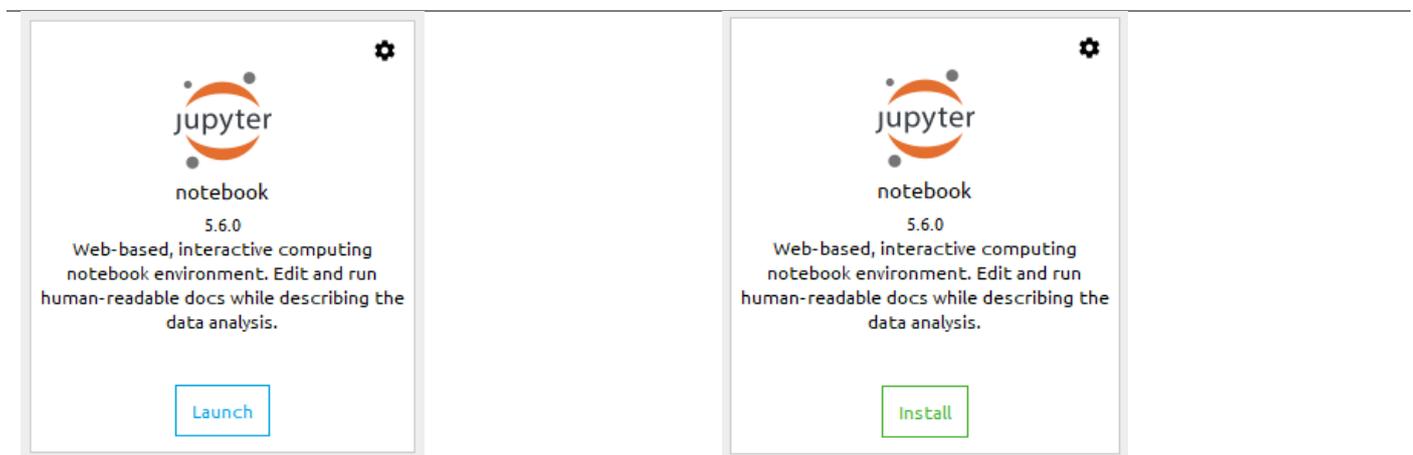
Installare e lanciare Jupyter

Se Anaconda è stato installato correttamente allora Jupyter dovrebbe essere già presente tra i tool pre-installati.

1. Aprire Anaconda Navigator
2. Nella prima schermata sono presenti una serie di tile associate ai tool comunemente utilizzati con Anaconda. Jupyter dovrebbe essere uno di questi. Premete Launch per verificarne il funzionamento.
 - a. Se non appare "Launch" significa che Jupyter non è stato installato: in tal caso cliccare su "Install"
3. Dovrebbe aprirsi una pagina del browser che visualizza il contenuto della cartella utente



Home di Anaconda Navigator

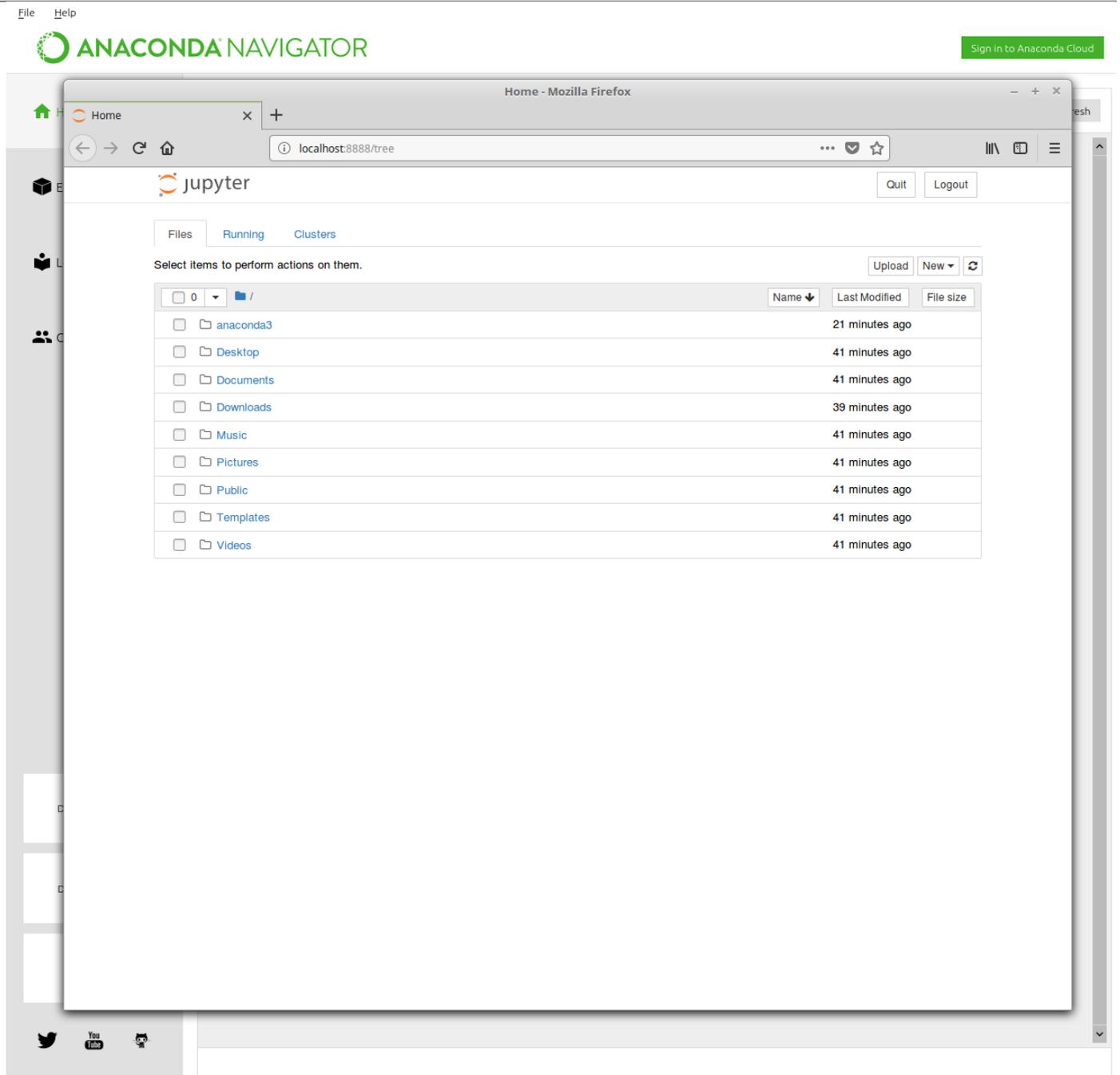


Jupyter già installato

Jupyter da installare

Chiudere Jupyter

Chiudere Anaconda Navigator. Verrà richiesto di terminare l'applicazione "notebook". Confermare.



Esempio di Jupyter funzionante

[Opzionale] Update e downgrade di Jupyter

I notebook utilizzati in laboratorio funzionano su qualunque versione di Jupyter maggiore o uguale alla 5.0.0. L'attuale versione stabile (5.6.0) permette di eseguire le celle cliccando su un bottone a forma di freccia che appare alla loro sinistra una volta selezionate. Se volete avere l'esatta versione presente nei laboratori dovete installare la versione 5.0.0. Per eseguire l'upgrade o il downgrade di Jupyter sono necessari i seguenti semplici passi:

1. Aprire Anaconda Navigator
2. Sulla parte sinistra della schermata cliccare su **Environments**
3. Sopra la tabella di destra cliccare su **Update index...** e attendere il completamento dell'operazione
4. Sulla parte sinistra della schermata cliccare su **Home**
5. Nel tile relativo a Jupyter cliccare sul pulsante in alto a destra. La versione desiderata può essere scelta dal menù **Install specific version**.

