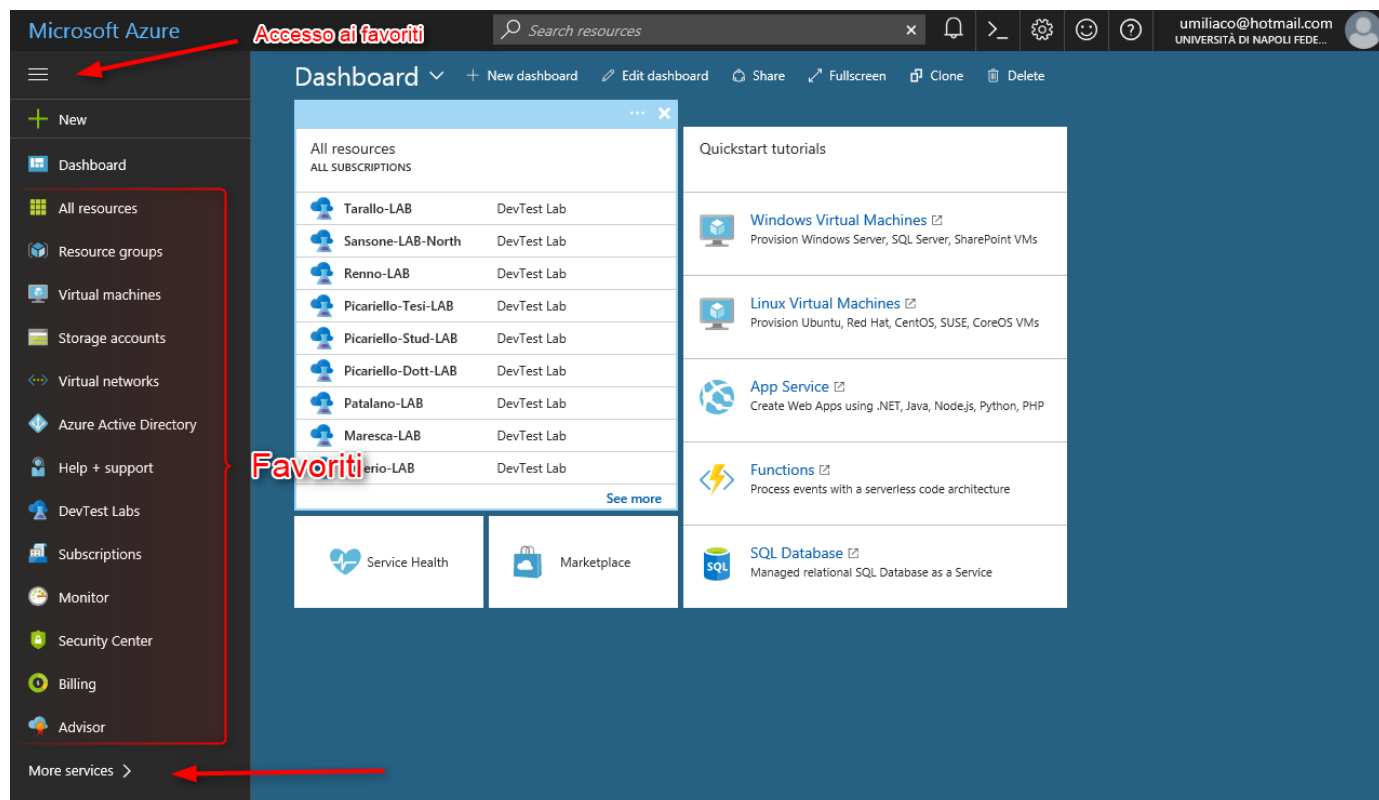


1 Account per l'accesso

Per poter accedere al Servizio di *Virtual LABs* messo a disposizione dall'Università bisogna utilizzare il proprio account @unimib.it o @campus.unimib.it

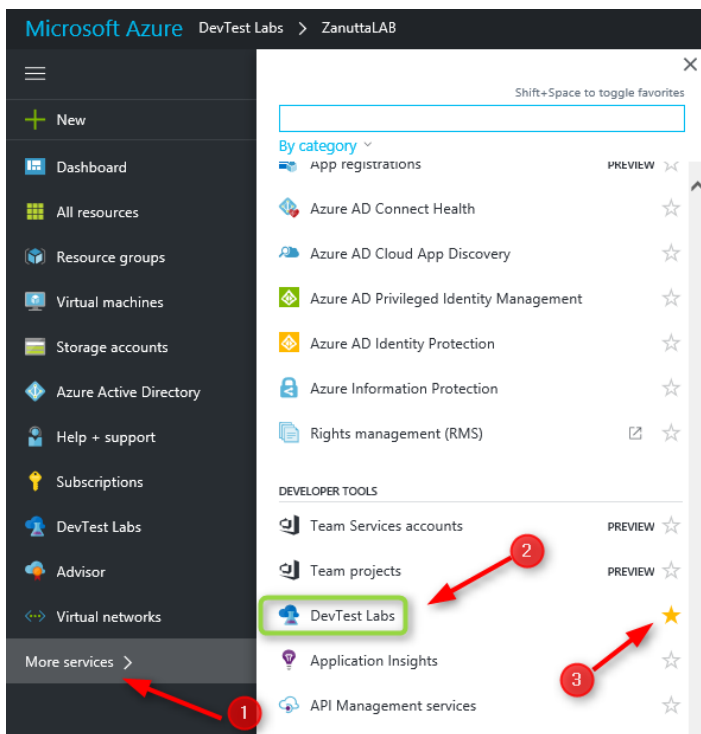
2 Accesso al portale

Potete accedere al servizio autenticandovi al portale di Microsoft Azure al seguente link <https://portal.azure.com/>, usando le vostre credenziali (vedi punto 1).

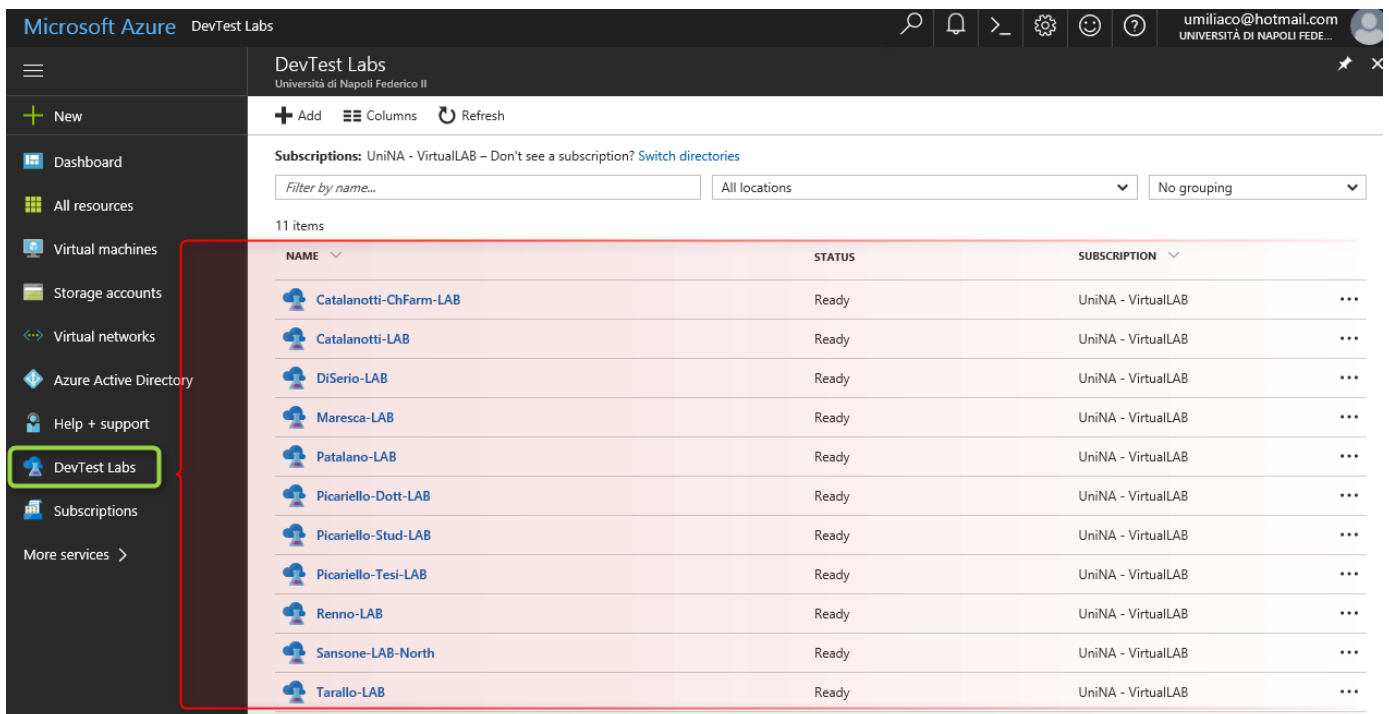


Al primo accesso vi troverete nella dashboard, potete personalizzare la lista dei servizi che usate di più lasciando solo quello chiamato "*DevTest Labs*".

Cliccate su "More services" e evidenziate la stella in giallo solo del servizio "*DevTest Labs*" ed eliminate quella legata agli altri servizi.



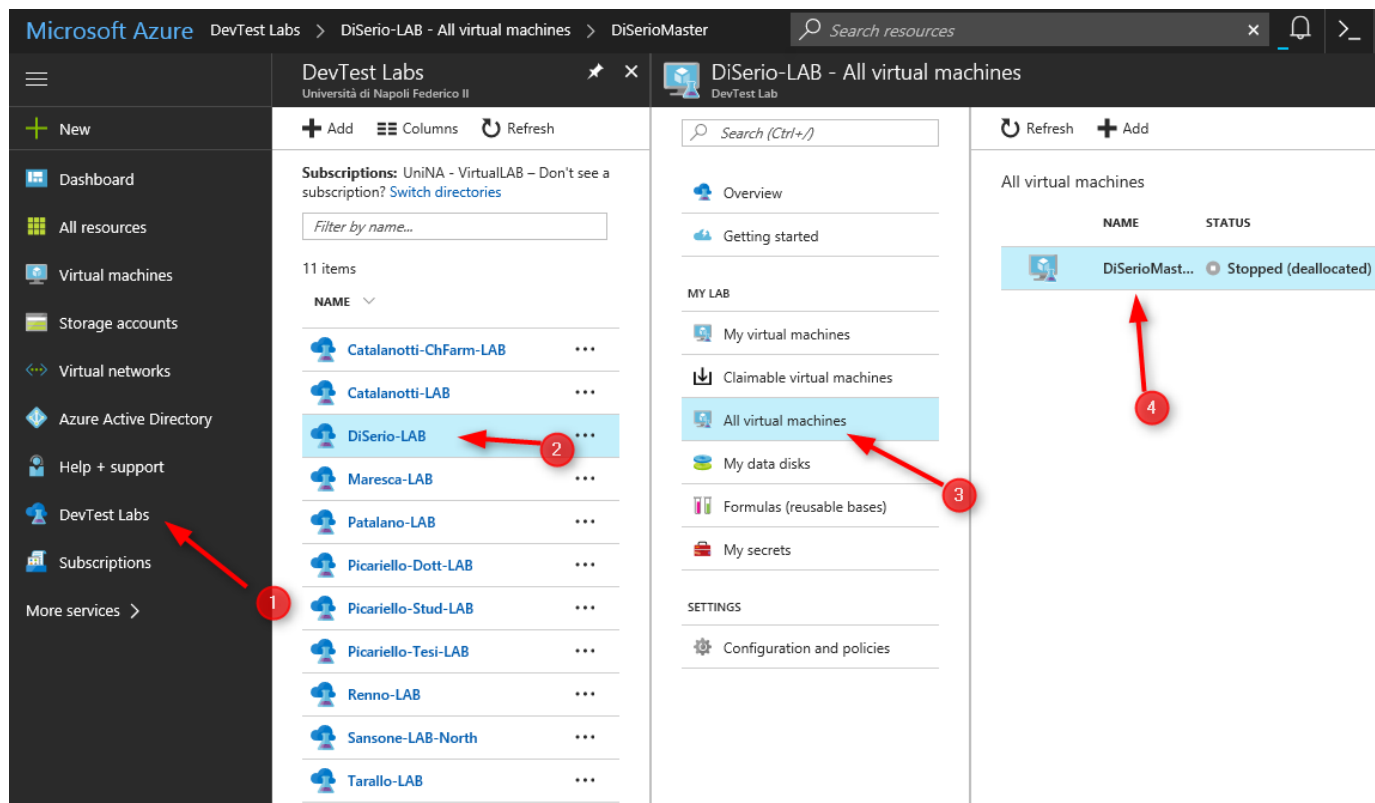
Cliccando sul servizio “DevTest Labs” avrete a disposizione la lista dei laboratori sui quali vi è stato garantito l’accesso. (vedrete solo il vostro laboratorio)



3 Ricerca della VM (Virtual Machine)

Per Accedere alla VM per il corso di vostro interesse, seguite i seguenti passi:

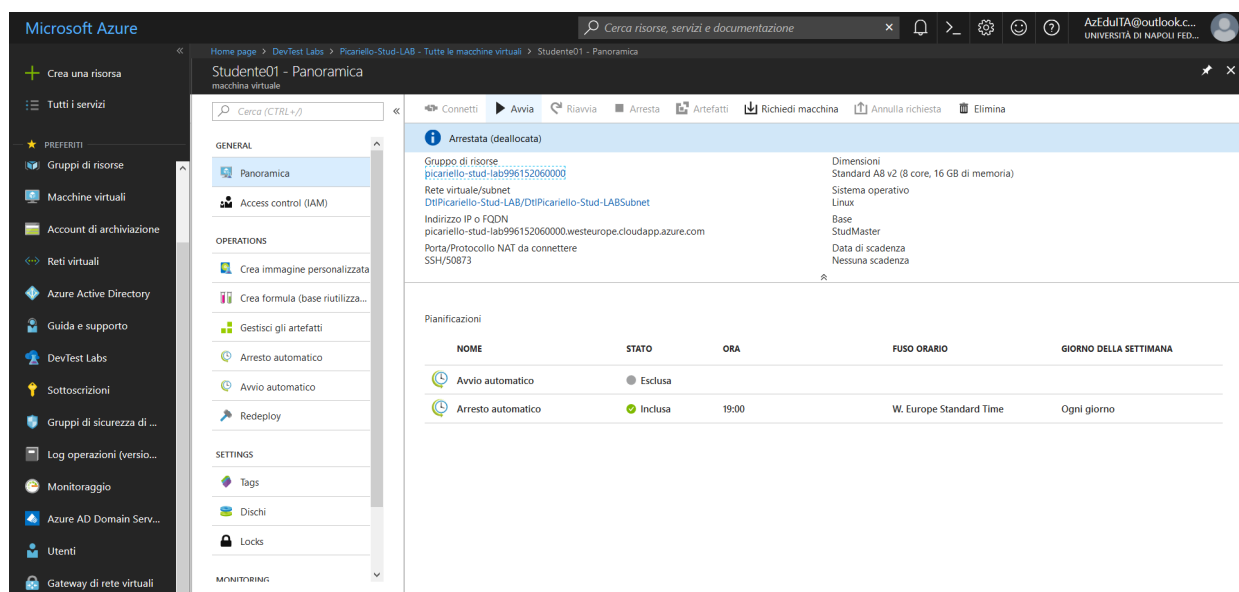
- 1) Selezionare il vostro laboratorio (es: *Picariello-Stud-LAB*)
- 2) Selezionare “*All virtual machines*”
- 3) Cliccare sulla VM che vi è stata assegnata (es: *VMstudXX*)



4 Accesso alle VM (Virtual Machine) Linux

Per Accedere alle VM Linux:

- 1) Selezionate la VM che vi è stata assegnata.
- 2) Copiate indirizzo IP e porta della VM.
- 3) Usate un client SSH per collegarvi alla macchina virtuale.



5 Collegamento via SSH a Jupyter Notebook

Il primo passo è sempre collegarsi alla VM via SSH. Per questo scopo è possibile usare [PuTTY](#).

Una volta collegati, lanciare il comando `source activate py36` per utilizzare la versione 3.6 di Python, poi lanciare i comandi `byobu` e `jupyter-notebook --no-browser` per eseguire il notebook (il comando `byobu` è opzionale). Prendere nota dell'indirizzo da usare per accedere al notebook.

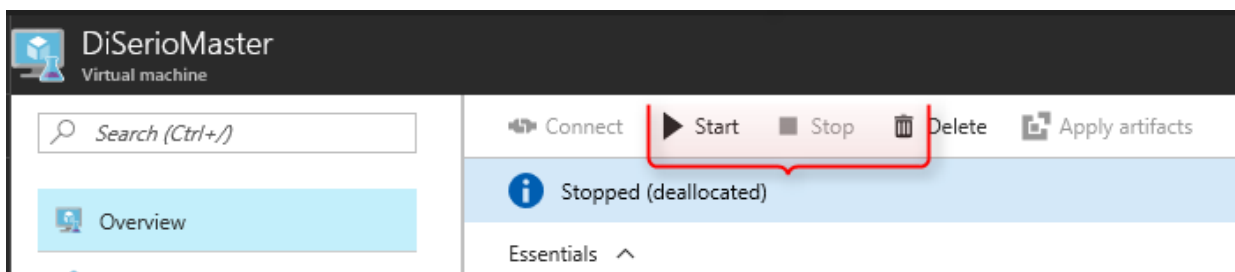
Il secondo passo è creare un tunnel ssh fra il vostro PC e la VM. Siccome vogliamo accedere ad un notebook remoto, è sufficiente mappare le porte 8888 di entrambi i computer, lanciando sul vostro PC il comando (sostituendo username e server_address con i vostri dati) dal prompt di comando:

```
plink -ssh -L 8888:localhost:8888 username@server_address
```

Infine, aprire `http://localhost:8888` in chrome per accedere al notebook.

6 Spegnimento e accensione delle VM (Virtual Machine)

Lo spegnimento e l'accensione delle VM deve avvenire SEMPRE dal portale di Azure, attraverso il menu che trovate



Tutte le VM spente solamente da dentro il sistema operativo continueranno a consumare le ore (finite) che l'ateneo ha dedicato al laboratorio e agli utenti.