1) Utilizzare il comando lsblk per vedere quali device sono connessi al computer

Output d'esempio:

```
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT sda 8:0 0 931,5G 0 disk  
--sda1 8:1 0 450M 0 part  
--sda2 8:2 0 100M 0 part /boot/efi  
--sda3 8:3 0 16M 0 part  
--sda4 8:4 0 599,4G 0 part  
--sda5 8:5 0 798M 0 part  
--sda6 8:6 0 793M 0 part  
--sda7 8:7 0 28,6G 0 part /  
--sda8 8:8 0 9,6G 0 part /  
--sda9 8:9 0 291,9G 0 part /home
```

- 2) Inserire il lettore di memoria con la sd su cui montare l'OS
- **3)** Riutilizzare il comando lsblk per vedere quali device sono connessi al computer e identificare la "partizione" su cui è montata la chiavetta

Output d'esempio:

```
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT

sda 8:0 0 931,5G 0 disk

—sda1 8:1 0 450M 0 part

—sda2 8:2 0 100M 0 part /boot/efi

—sda3 8:3 0 16M 0 part

—sda4 8:4 0 599,4G 0 part

—sda5 8:5 0 798M 0 part

—sda6 8:6 0 793M 0 part

—sda6 8:6 0 793M 0 part

—sda7 8:7 0 28,6G 0 part /

—sda8 8:8 0 9,6G 0 part [SWAP]

—sda9 8:9 0 291,9G 0 part /home

sdb 8:16 1 14,9G 0 disk

—sdb1 8:17 1 60M 0 part /media/turi/boot

—sdb2 8:18 1 2,7G 0 part /media/turi/443559ba-b80f-4fb6-99d9-ddbcd6138fbd
```

**4)** Generalmente i dispositivi vengono montati su /dev/mmcblk0 o /dev/sdX dove X è una lettera minuscola che indica il device. Nel nostro caso è montata su /dev/sdb. Bisogna effettuare l'unmount di tutte le partizioni della chiavetta.

```
sudo umount /dev/sdX1 (sostituire sdX1 con il proprio device name)
```

```
La chiavetta in esempio ha due partizioni ed effettueremo: sudo umount /dev/sdb1 sudo umount /dev/sdb2
```

**5.1)** Copiare quindi l'immagine desiderata sul device (notare che si copia l'immagine direttamente su sdX e non su sdX1 o sdX2)

sudo dd bs=4M if=/path/to/2016-02-26-raspbian-jessie-iss.img of=/dev/sdX conv=fsync status=progress

**5.2)** Volendo si può effetture la copia anche estraendo l'immagine e reindirizzando l'output su dd unzip -p 2018-04-18-raspbian-stretch.zip | sudo dd of=/dev/sdX bs=4M conv=fsync status=progress

**6)** una volta che il processo è terminato spegnere il dispositivo utilizzando il comando:

udisksctl power-off -b /dev/sdX

Con la chiavetta d'esempio effettueremo:

udisksctl power-off -b /dev/sdb

se il procedimento non va a buon fine fare una formattazione "hard" sovrascrivendo i dati esistenti con zero e ripetere il procedimento

Riferimento: <a href="https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/linux.md">https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/linux.md</a>