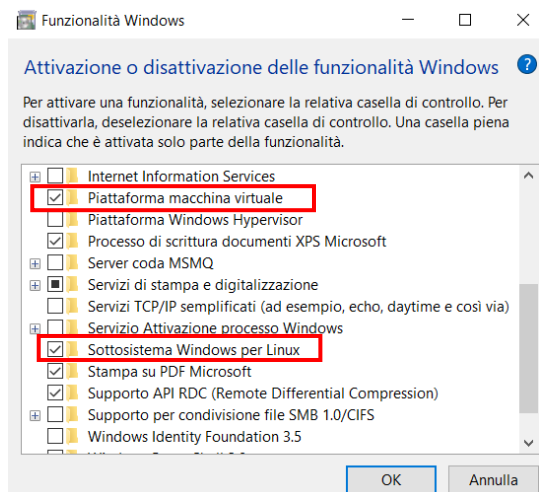


VIRTUALIZZAZIONE DI LINUX su Windows

- cercare nella barra di ricerca di Cortana “attiva o disattiva funzionalità di Windows” (è una voce del pannello di controllo):
 - vi si aprirà una finestra dalla quale dovreste cercare le voci “Sottosistema Windows per Linux” e “Piattaforma macchina virtuale”;
 - Spuntare entrambe le voci, premere ok e lasciare aggiornare;
 - Dopodiché quando richiesto o a fine aggiornamento riavviare il computer;

Ultimato il riavvio è possibile procedere con l'installazione di Ubuntu sia affidandosi allo Store ufficiale Microsoft che utilizzando power shell:

- In caso si voglia installare direttamente il programma dallo store è necessario controllare quale versione di Ubuntu sia più adatta alla vostra macchina;
- È preferibile utilizzare power shell per evitare casi di incompatibilità:
 - Perciò per prima cosa aprire power shell con tasto destro “esegui come amministratore”
 - Inserire l'istruzione `wsl --list --online`
 - Vi si presenterà una lista di versioni supportate dal vostro computer, tra le cui poter scegliere
 - Inserire il comando `wsl --install -d Ubuntu-20.04` (quello che ho scelto io è Ubuntu-20.04 ma è possibile cambiarlo con qualsiasi delle alternative scritte nella colonna **NAME**)
 - Completata l'installazione verrà richiesto un ulteriore riavvio
 - Una volta concluso riaprire power shell da amministratore ed inserire la stringa `wsl --set-default-version 2`
 - Conclusasi l'installazione di Ubuntu, vi verrà chiesto di inserire un nome utente ed una password in modo da avere un proprio account. L'applicazione dovrebbe poi funzionare senza alcun problema



```
Amministratore: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

Prova la nuova PowerShell multiplatforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\windows\system32> wsl --list --online
Di seguito è indicato un elenco di distribuzioni valide che è possibile installare.
Installa con 'wsl --install -d <Distro>'.

NAME                FRIENDLY NAME
Ubuntu              Ubuntu
Debian              Debian GNU/Linux
kali-linux           Kali Linux Rolling
openSUSE-42         openSUSE Leap 42
SLES-12             SUSE Linux Enterprise Server v12
Ubuntu-16.04        Ubuntu 16.04 LTS
Ubuntu-18.04        Ubuntu 18.04 LTS
Ubuntu-20.04        Ubuntu 20.04 LTS
PS C:\windows\system32>
```

In caso di problemi specialmente nelle fasi finali le alternative possono essere

- Riavviare il computer in quanto è possibile che alcuni passaggi non siano ancora stati attivati
- Aggiornare il kernel, per fare ciò basterà affidarsi alla guida apposita proposta da windows per le funzionalità di power shell e la risoluzione di problemi relativi a wsl 2: <https://learn.microsoft.com/it-it/windows/wsl/install-manual#step-1---enable-the-windows-subsystem-for-linux>
- Scegliere una versione antecedente di Ubuntu o diversa come Debian o alternative del genere