



Vivere **Ingegneria**

Guida Installazione Ubuntu

Daniele Orazio Susino

Settembre 2024

Contents

1	Introduzione	3
1.1	Installazione su macchina vergine	3
1.1.1	Pro	3
1.1.2	Contro	3
1.2	Installazione di WSL	3
1.2.1	Pro	3
1.2.2	Contro	3
1.3	Installazione su macchina virtuale	3
1.3.1	Pro	3
1.3.2	Contro	3
2	Download ISO	3
3	Installazione su macchina vergine	4
3.1	Avvertenze	4
3.2	Flash della chiavetta	4
3.3	Settings del BIOS	4
3.4	Installazione di Ubuntu	4

4	Installazione di WSL	5
5	Installazione su Macchina Virtuale	5
5.1	Settare il BIOS	5
5.2	Scaricare Oracle Virtual Box	5
5.3	Creare la macchina virtuale	5
6	Login su Ubuntu	5
7	GCC e Python	5

1 Introduzione

Ognuno di questi è un metodo valido per installare Ubuntu nella vostra macchina, usate quello che vi stuzzica di più, qui ci sono alcuni pro e contro per ogni soluzione.

1.1 Installazione su macchina vergine

1.1.1 Pro

- Completo controllo della macchina
- Minori problemi di compatibilità
- Performance maggiori

1.1.2 Contro

- Più difficile da settare
- Potreste combinare danni se non fate attenzione alle istruzioni

1.2 Installazione di WSL

1.2.1 Pro

- Spazio necessario molto ridotto
- Ottimo per compatibilità Windows - Linux

1.2.2 Contro

- Non esiste un interfaccia grafica

1.3 Installazione su macchina virtuale

1.3.1 Pro

- Semi-Completo controllo sulla macchina

1.3.2 Contro

- Potrebbero sorgere problemi di compatibilità
- Generalmente più lento rispetto ad una macchina fisica vera e propria

2 Download ISO

Innanzitutto bisogna scaricare l'ISO di Ubuntu 24.04 LTS dal [sito ufficiale](#). Detto questo, bisogna capire che tipo di installazione effettuare

3 Installazione su macchina vergine

3.1 Avvertenze

AVVERTENZA: Per eseguire questo metodo c'è bisogno di un computer con almeno un disco completamente vuoto, oppure un disco che è possibile cancellare completamente (formattare). Inoltre è necessaria una chiavetta anch'essa formattabile.

3.2 Flash della chiavetta

Una volta scaricata l'ISO, bisogna scaricare anche [balena etcher](#). Questa utility serve a creare un supporto d'installazione. Inserire la chiavetta ed aprire balena etcher. Cliccare su "Flash from file" e selezionare l'ISO nella vostra cartella di download. Quando avrete l'opzione "Select target" cliccabile, cliccatela. Di conseguenza selezionare la chiavetta. **ATTENZIONE:** Selezionare un supporto che non sia la chiavetta, cancellerà ogni dato presente in quel supporto, anche se dovesse essere il disco di sistema! Aspettare che il programma finisca. Una volta che spunterà la scritta: "Flash completed", rimuovere in sicurezza la chiavetta ed inserirla nel computer dove si vuole installare ubuntu.

3.3 Settings del BIOS

Accendere il computer sulla quale si vuole installare Ubuntu, ed entrare nel BIOS (in molti sistemi basta spammare il tasto DEL, il tasto f8 o il tasto f12), entrare in modalità avanzata ed andare su Boot Options cercando l'opzione "secure boot" o "boot sicuro" settarla su "false" o "falso". Cercare una sezione boot override e cliccare sul nome della chiavetta

3.4 Installazione di Ubuntu

Fatto questo, dovrebbe essere partito l'installer di Ubuntu. Per procedere nell'istallazione bisogna Selezionare la lingua Italiana e premere next. Ignorare le opzioni di accessibilità e premere next. Scegliere tastiera Italiana, con variante italiana e premere next. Usare connessione WiFi e premere next. Cliccare su Installa ubuntu e premere next. Selezionare Interactive installation e premere next. Selezionare Default selection e premere next. Spuntare le caselle "Install third-party software for graphics and Wi-Fi hardware Check" e "Download and install support for additional media formats" per poi premere Next. Selezionare l'opzione "Cancella il disco ed installa Ubuntu" e premere Next. Inserire il proprio nome anagrafico, il nome del dispositivo (es: "Daniele-PC"), scegliere un username, scegliere una password, confermarla, selezionare "Check require my password to log in" e premere next. Selezionare la propria posizione come "Palermo (Sicily, Italy)", Fuso orario Europe/Rome. Premere Next. Premere Review e poi Installa.

4 Installazione di WSL

Cliccare sull'icona di windows e cercare "Windows Powershell", fare click con il tasto destro e premere su "Eseguire come amministratore". Una volta fatto questo bisogna semplicemente inserire il comando "wsl --install" (sono due trattini)

5 Installazione su Macchina Virtuale

5.1 Settare il BIOS

Accendere il computer sulla quale si vuole installare Ubuntu, ed entrare nel BIOS (in molti sistemi basta spammare il tasto DEL, il tasto f8 o il tasto f12), entrare in modalità avanzata e cercare l'opzione "Intel VT-x" (per le CPU Intel), "AMD-V" (per le CPU AMD) o, ancora, "Hypervisor o Hyper-v". Abilitarla, salvare ed uscire.

5.2 Scaricare Oracle Virtual Box

Procedere al seguente link per scaricare [Oracle Virtual Box](#). Questo programma permette di creare dei computer virtualizzati all'interno del vostro. Successivamente aprire il programma.

5.3 Creare la macchina virtuale

Cliccare su "New", dare un nome alla macchina e cliccare sulla freccetta di "ISO Image", procedere cliccando su "Altro" ed inserire l'immagine ISO che avete scaricato precedentemente. Cliccare nuovamente su "avanti", dare almeno 2048MB di RAM ed almeno 2 Core. Se volete potete abbondare, noi consigliamo 4096MB di RAM e 4 Core. Lasciare selezionato: "Crea un disco fisso virtuale ora". Cliccare su Avanti e poi Fine.

6 Login su Ubuntu

ATTENZIONE: Questa parte è skippabile per chi ha installato WSL. Una volta entrati su ubuntu fare l'accesso con la password inserita precedentemente. Dovrebbe poi apparire una pagina nello schermo, premere "Successiva", spuntare "Skip for now" e premere Successiva. Spuntare "No, non condividere i dati di sistema" e premere Successiva. Cliccare su Termina.

7 GCC e Python

L'unica cosa da installare è gcc. Per fare ciò bisogna semplicemente inserire il comando "sudo apt install gcc" ed il trucco è fatto. Controllare inoltre se python è presente facendo "python3 --version" (quelli sono 2 trattini)