

# INSTALLARE UBUNTU LINUX

Per installare Ubuntu, si possono scegliere 3 diverse opzioni:

1. installazione accanto (o al posto) di windows
2. installazione all'interno di windows tramite Wubi
3. installazione all'interno di windows in macchina virtuale

## 1. opzione 1, ubuntu accanto a windows

Per questo tipo di installazione occorre **avviare il computer da CD o da chiavetta USB**

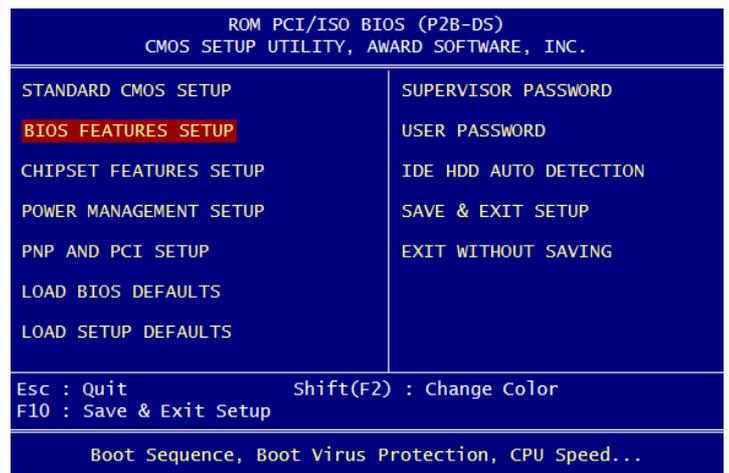
Per avviare il computer da CD o da chiavetta USB può essere necessario intervenire sulle impostazioni del BIOS. **Attenzione:** solo i PC recenti si avviano anche da chiavetta USB, tipicamente i notebook/netbook che non hanno lettore CD/DVD.

Per accedere alle impostazioni del BIOS è necessario premere un tasto, che può essere differente a seconda dei computer, durante la prima fase di avvio, prima che il sistema operativo parta.

Generalmente il tasto che si deve premere in fase di avvio è:

- tasto del/canc (la maggior parte dei computer con BIOS Ami o AWARD)
- F2 (Nec, Toshiba, Ast, Acer, Dell, HP e altri)
- esc
- F11
- F1
- ctrl+alt
- ctrl+esc

Si accede così a una schermata come queste:



Bisogna fare attenzione perché **modificare parametri in modo sbagliato può portare al non funzionamento del computer.**

Portarsi usando le frecce della tastiera nella sezione Boot, che si trova facilmente nei BIOS Award (immagine a sinistra), un po' meno nei BIOS Ami (immagine a destra). In questi occorre scegliere Bios features Setup.

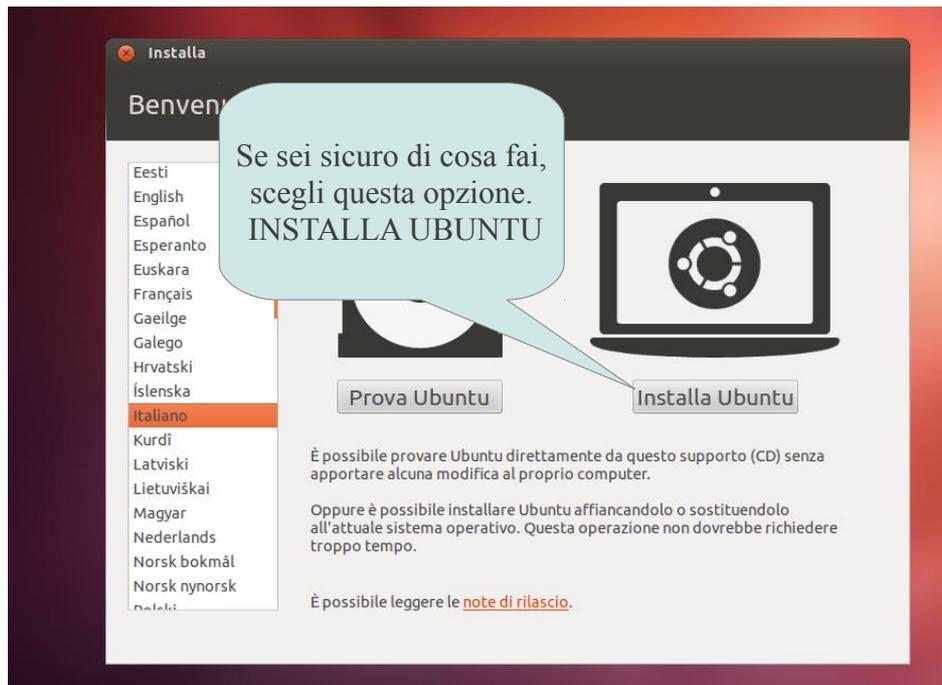


In entrambe i casi è necessario impostare come primo device di boot il lettore CD/DVD o la chiavetta USB.

In tal modo se si avvia il computer col CD di Ubuntu Linux nel lettore CD/DVD o con la chiavetta USB inserita si avvierà questo sistema operativo.

## NON COMBINARE PASTICCI

Una volta avviato il PC col CD di Ubuntu Linux si arriva alla seguente schermata:

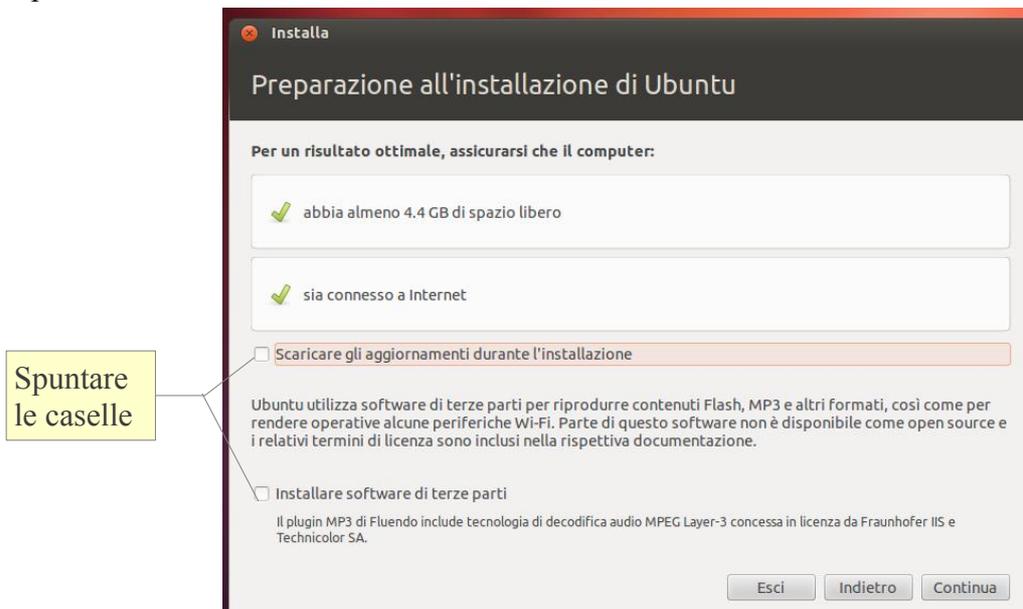


**Dopo aver scelto la lingua italiana nella barra a sinistra, avviare Ubuntu Linux in modalità prova.**

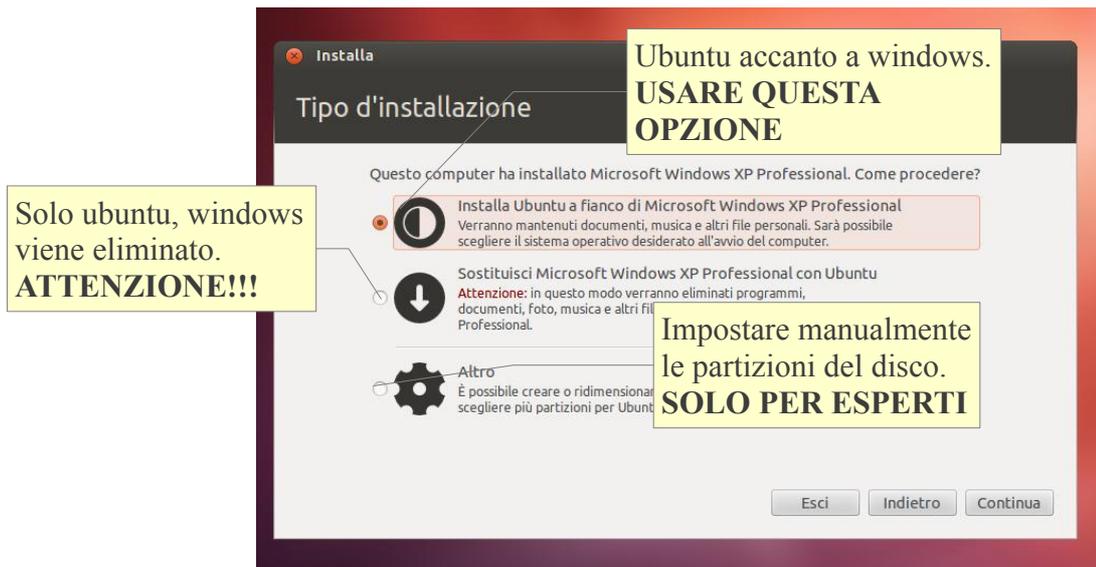
**ATTENZIONE: NON INSTALLARE UBUNTU se non si sa quello che si fa:** si potrebbe cancellare Windows. Se si desidera installare Ubuntu sul disco del computer senza cancellare windows, seguire la procedura in modo esatto.

Quando compare la schermata, fare clic sull'icona Installa Ubuntu 12.04LTS. A seguire occorre effettuare varie scelte, ma quella importante è quella relativa alla modalità di installazione.

La prima schermata segnala ciò che è necessario e chiede se si vuole scaricare gli aggiornamenti e software di terze parti: spuntare entrambe le caselle



**La prima opzione è quella raccomandata**, perché mantiene sia windows che ubuntu. La seconda cancella windows: se vuoi puoi farlo, ma devi esserne consapevole. La terza opzione è consigliata a utenti esperti.



Se si sceglie la prima opzione, nella schermata successiva si può indicare quanto spazio dedicare a windows e a ubuntu. Salvo necessità particolari, per un'installazione di base di ubuntu bastano 10 GB di spazio.



### Installare Ubuntu "dentro" Windows

Dalla versione 8.04 si può installare Ubuntu all'interno di Windows senza bisogno di modificare le partizioni del disco.

Lo strumento che lo consente si chiama Wubi: in pratica una parte del filesystem di Windows viene dedicato a Linux che lo vedrà come un disco reale.

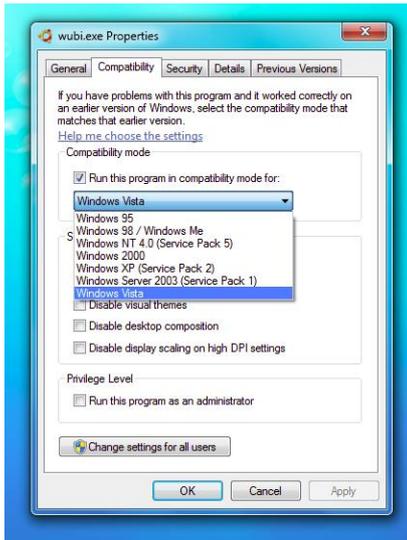
Wubi è presente sul Cd di installazione di Ubuntu: è sufficiente inserirlo in Windows per eseguire l'installazione.

Attenzione: chi usa windows 7 potrebbe ricevere un messaggio di errore. In qs caso, prima di ripetere l'installazione, occorre:

1. fare clic col pulsante destro del mouse su wubi.exe
2. selezionare "proprietà"
3. scegliere la scheda Compatibilità



4. scegliere "esegui questo programma in modo compatibile con"
5. selezionare Windows Vista/7 nell'elenco
6. scegli Applica e chiudi



A questo punto potete riprovare a fare doppio clic su wubi.exe e così dovrebbe funzionare. vedi questa immagine:

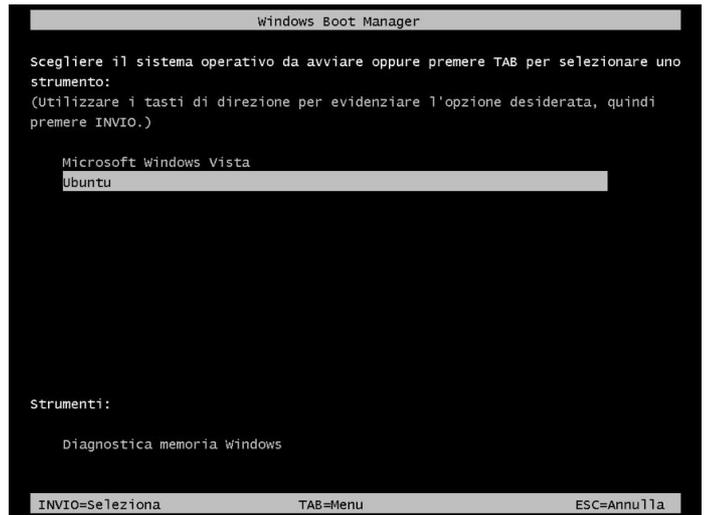
Nella prima schermata vengono proposte alcune scelte per la configurazione di base del sistema: la quantità di spazio da dedicare a Linux, la lingua di sistema, un nome utente e una password per la creazione del primo utente. L'installazione prosegue con la preparazione del disco e con il riavvio della macchina.

Wubi si occupa anche di configurare il bootloader di Windows in modo da poter scegliere con quale sistema avviare il computer.

Rispetto a un'installazione nativa di Linux, ci sono alcune differenze di cui

bisogna tenere conto. Le prestazioni dell'accesso al disco saranno un poco inferiori; il sistema, poi, non può essere ibernato (sospeso su disco); infine il file system mal sopporta spegnimenti brutali, che potrebbero portare a perdite di dati.

Windows considera Ubuntu come una delle applicazioni. Per rimuovere una versione di Ubuntu installata tramite Wubi è sufficiente aprire Programmi e funzionalità (su Windows XP è Installazione applicazioni) e disinstallarlo come se si trattasse di una qualsiasi applicazione.



### Eeguire ubuntu dentro una macchina virtuale

Una macchina virtuale (VM) è un software che simula un computer nel quale è possibile installare praticamente qualsiasi sistema operativo. Per usare un sw di virtualizzazione occorre che il computer sia abbastanza potente e che abbia almeno 4 GB di RAM.

Esistono diversi programmi gratuiti di virtualizzazione: puoi scaricare e installare [Virtualbox](#), che esiste in versione windows, MacOS e Linux.

Dopo averlo installato, si deve creare una VM seguendo questa procedura:



inizia la procedura guidata, fare clic su Avanti

scegliere un nome per la VM. Se si scrive "ubuntu" viene impostato automaticamente il sistema operativo. Altrimenti impostare come OS "Linux" e come versione "Ubuntu".

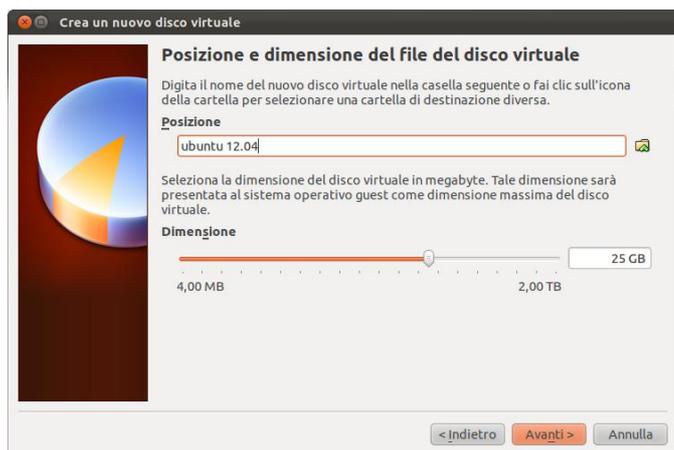


Nel passaggio successivo va impostata la quantità di RAM. Indicare come minimo 512 MB, meglio 1024 MB.

Occorre poi impostare il disco virtuale. Si può lasciare l'impostazione predefinita

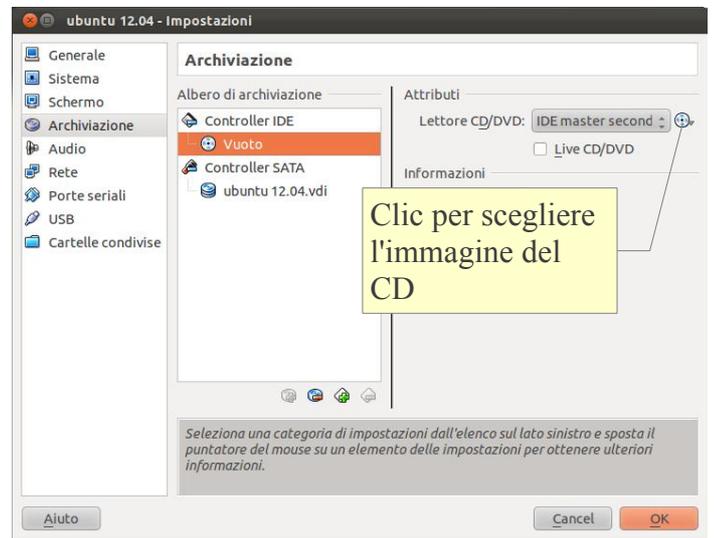
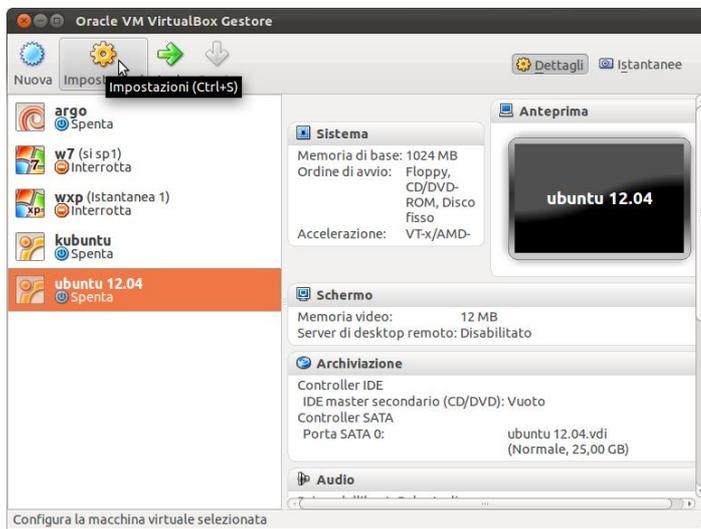


si può lasciare l'impostazione predefinita anche per il tipo di file che simula il disco fisso e il modo in cui viene allocato.



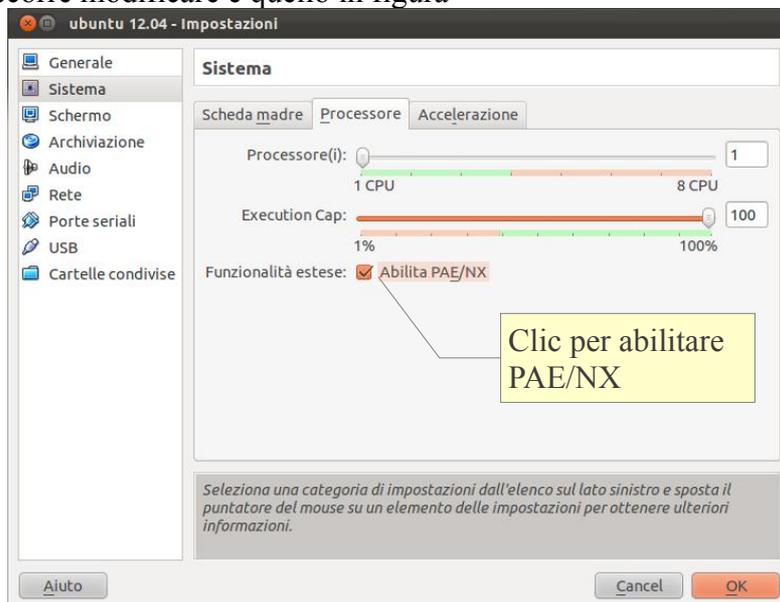
Conviene aumentare le dimensioni del disco virtuale ad almeno 16 GB

Nell'ultima schermata viene presentato un riepilogo: se tutto è ok premi il pulsante Crea



La VM è stata creata. Occorre adesso modificare leggermente le impostazioni. In particolare bisogna indicare qual è il CD che contiene il sistema operativo o meglio il file immagine, con estensione ISO

un altro parametro che occorre modificare è quello in figura



a questo punto si può avviare la VM e procedere come su un vero computer (vedi sopra).