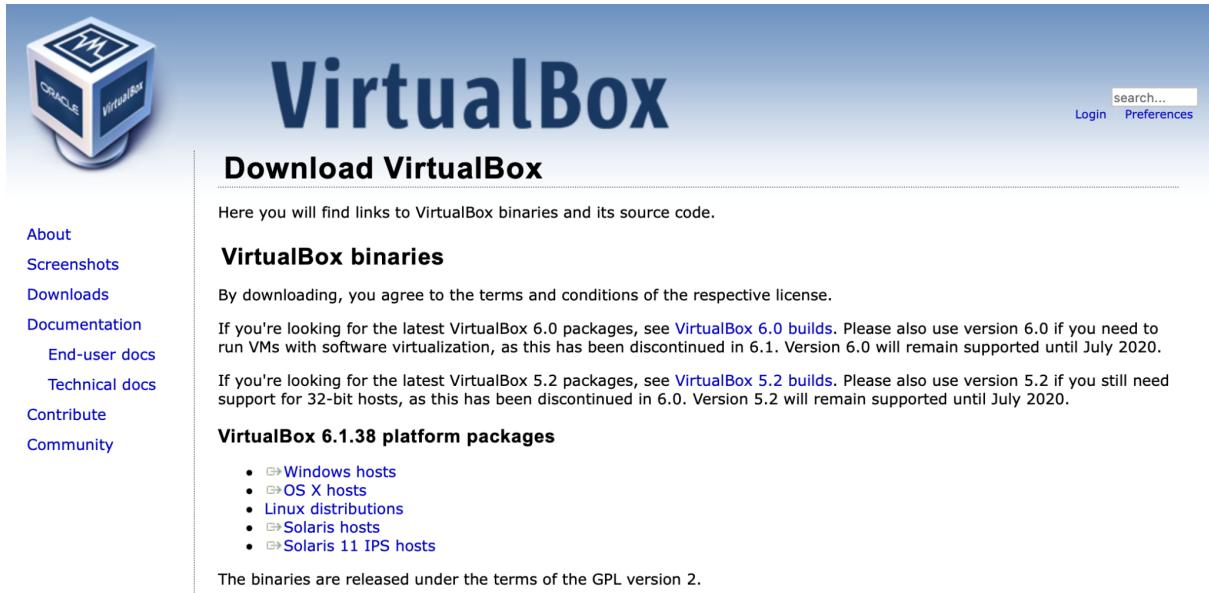


# Installazione Virtual Box

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Scaricare il software Virtual-Box per il proprio sistema operativo:



The screenshot shows the official VirtualBox download page. At the top left is the Oracle VM VirtualBox logo, which is a blue cube with a white 'M' and 'VirtualBox' text. The main title 'VirtualBox' is in large blue letters. On the right side, there are 'search...', 'Login', and 'Preferences' buttons. A sidebar on the left contains links: 'About', 'Screenshots', 'Downloads', 'Documentation', 'End-user docs', 'Technical docs', 'Contribute', and 'Community'. The main content area has a heading 'Download VirtualBox' and a sub-section 'VirtualBox binaries'. It includes text about license terms and links for different host operating systems: Windows hosts, OS X hosts, Linux distributions, Solaris hosts, and Solaris 11 IPS hosts. At the bottom, it states that the binaries are released under the terms of the GPL version 2.

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

## VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.0 packages, see [VirtualBox 6.0 builds](#). Please also use version 6.0 if you need to run VMs with software virtualization, as this has been discontinued in 6.1. Version 6.0 will remain supported until July 2020.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#). Please also use version 5.2 if you still need support for 32-bit hosts, as this has been discontinued in 6.0. Version 5.2 will remain supported until July 2020.

## VirtualBox 6.1.38 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

## Download distribuzione Linux (Fedora Server):

<https://getfedora.org/it/server/download/>

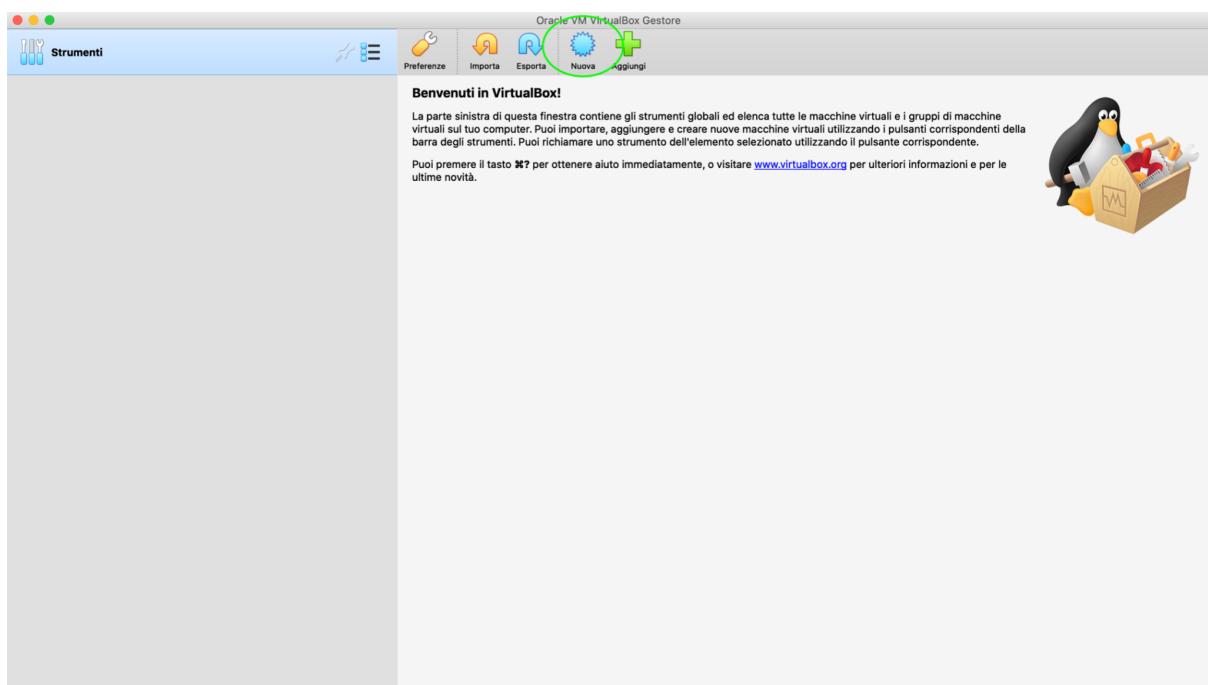
Scaricare la versione a seconda della architettura x86\_64 (Intel/AMD) o ARM (McBook ultime versioni)



Scarica Fedora 36 Server.

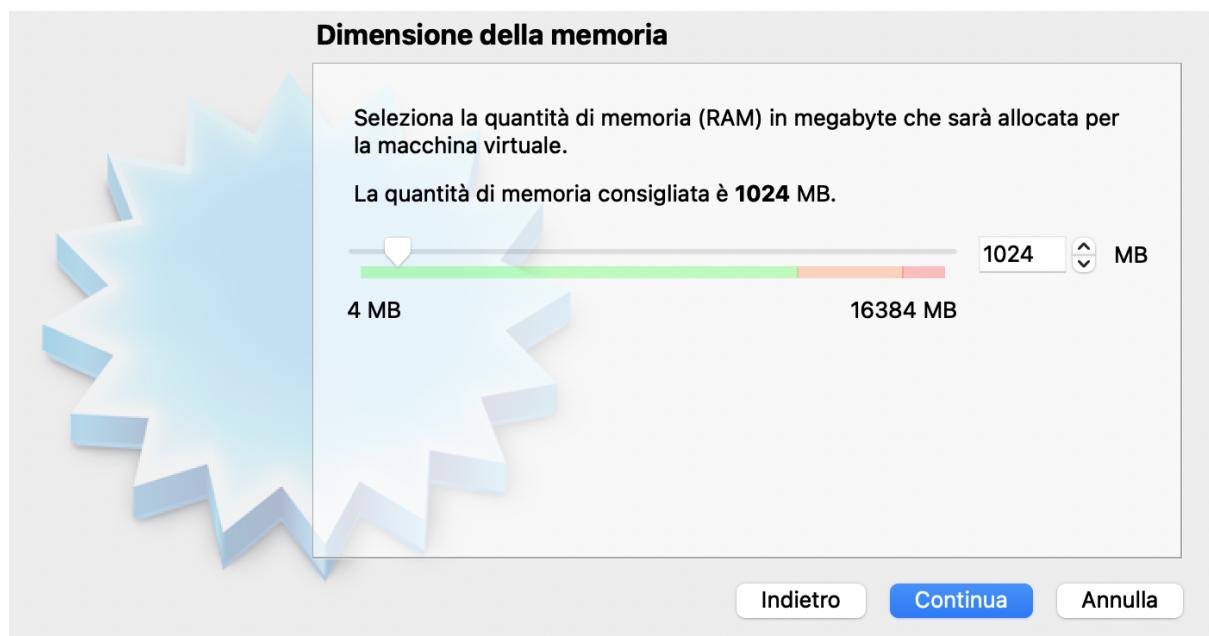
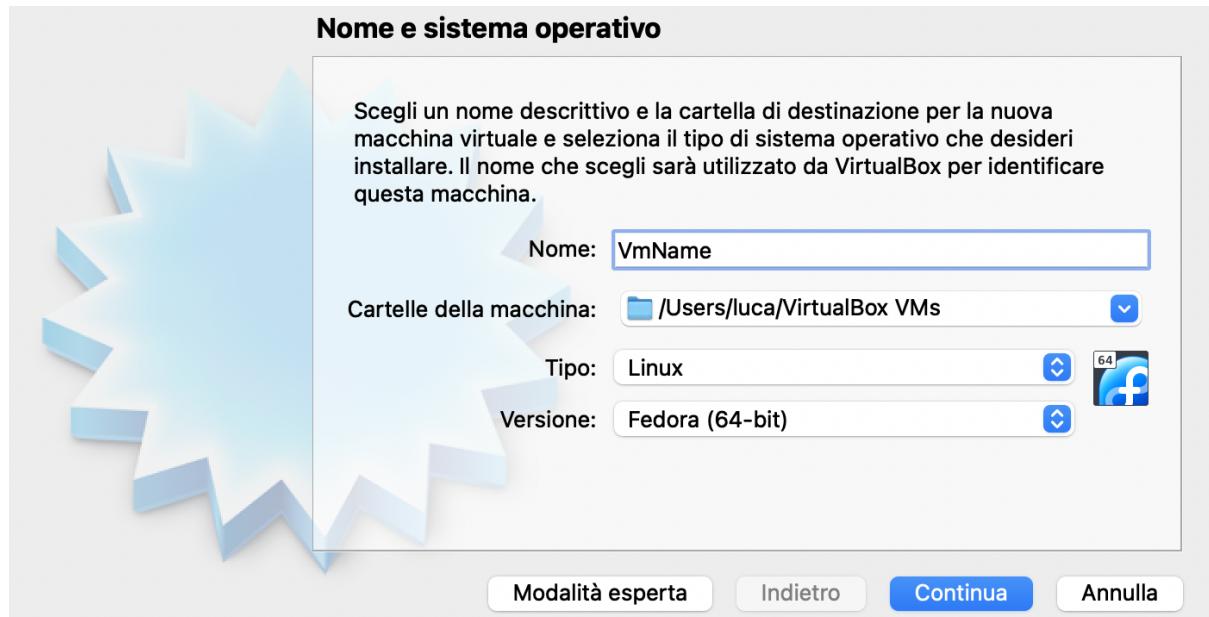


## Creazione del sistema virtuale Linux in VirtualBox



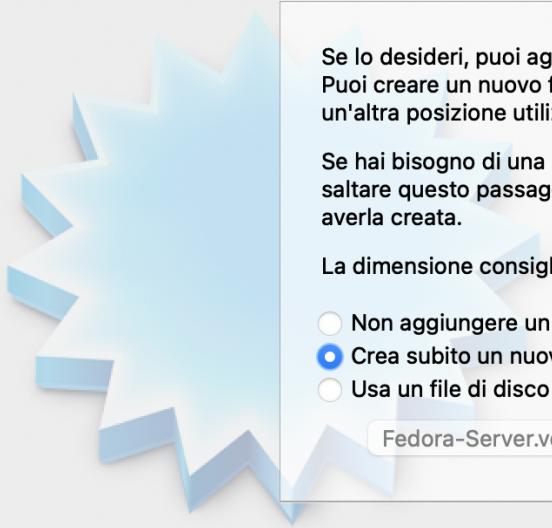
## Tipologia e nome del sistema

Memoria RAM da assegnare al sistema (per questo laboratorio è sufficiente assegnare 1Gb di RAM, comunque modificabili in un secondo momento dovesse essere necessario)



## Creazione disco virtuale

**Disco fisso**



Se lo desideri, puoi aggiungere un disco fisso virtuale alla nuova macchina. Puoi creare un nuovo file di disco fisso, selezionarne uno dall'elenco o da un'altra posizione utilizzando l'icona della cartella.

Se hai bisogno di una configurazione di archiviazione più complessa, puoi saltare questo passaggio e modificare le impostazioni della macchina dopo averla creata.

La dimensione consigliata del disco fisso è **8,00 GB**.

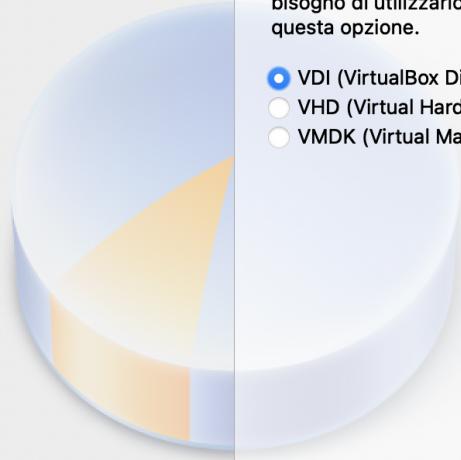
Non aggiungere un disco fisso virtuale  
 Crea subito un nuovo disco fisso virtuale  
 Usa un file di disco fisso virtuale esistente

Fedora-Server.vdi (Normale, 8,00 GB) ▼ 

[Indietro](#) [Crea](#) [Annulla](#)

## Tipo di disco

**Tipo di file del disco fisso**

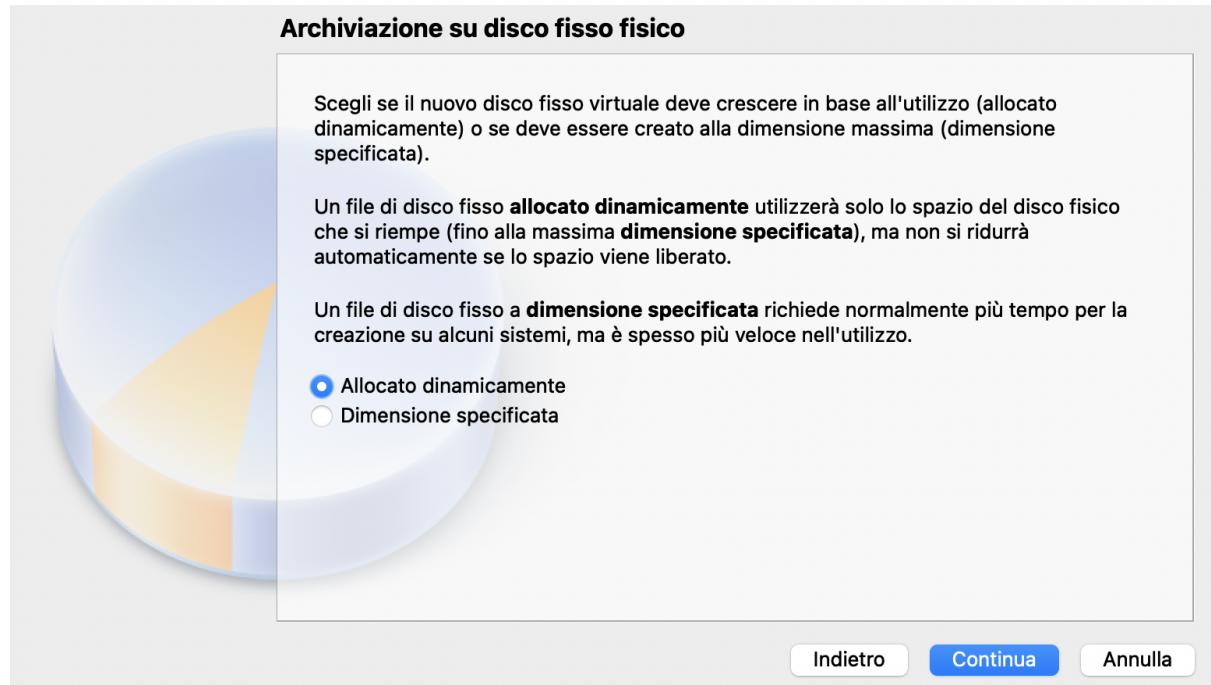


Scegli il tipo del file che desideri utilizzare per il nuovo disco fisso virtuale. Se non hai bisogno di utilizzarlo con altri programmi di virtualizzazione, puoi lasciare inalterata questa opzione.

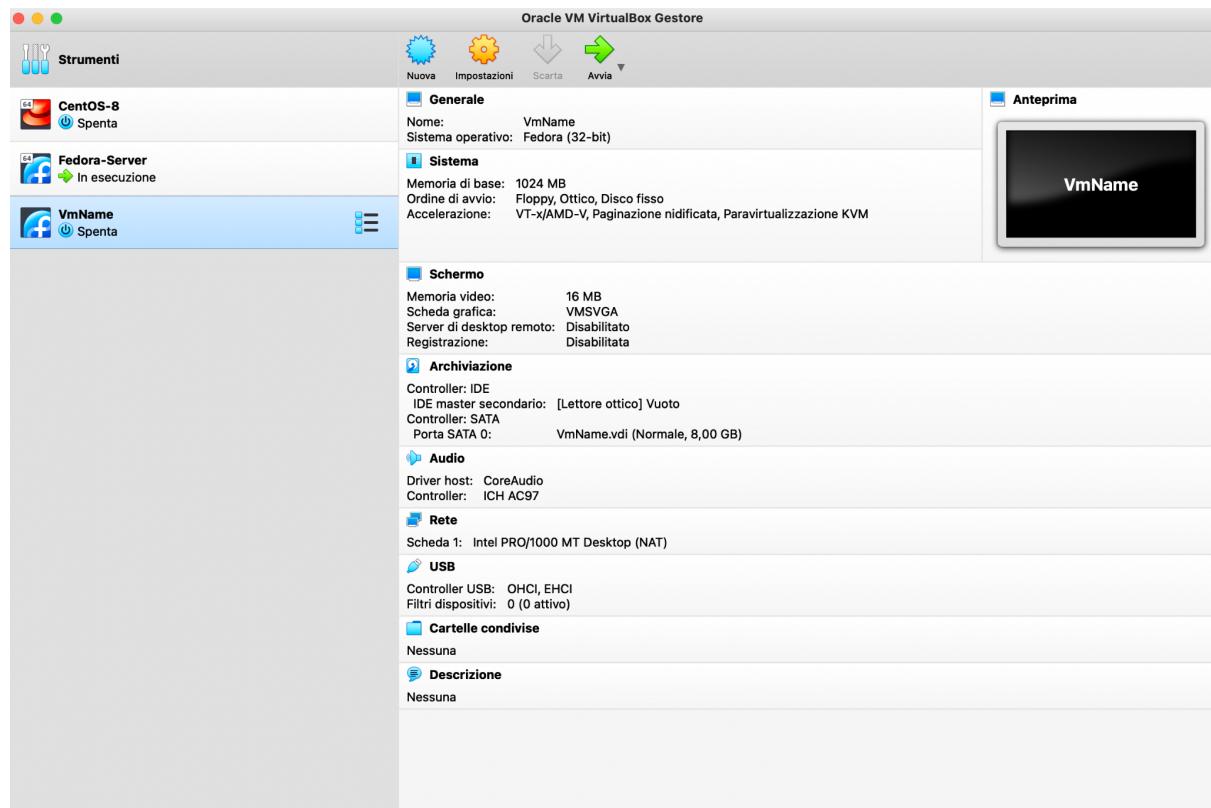
VDI (VirtualBox Disk Image)  
 VHD (Virtual Hard Disk)  
 VMDK (Virtual Machine Disk)

[Modalità esperta](#) [Indietro](#) [Continua](#) [Annulla](#)

## Allocazione spazio dinamica e dimensione (12Gb consigliato)



## Installazione sistema operativo



## Associare una immagine alla VM

Oracle VM VirtualBox Gestore

Strumenti

Nuova Impostazioni Scarta Avvia

CentOS-8 Spenta

Fedora-Server In esecuzione

VmName Spenta

Impostazioni... ⌂S

- Clona...
- Sposta...
- Esporta in OCI...
- Rimuovi...
- Raggruppa

Avvia Pausa Reset Chiudi

Scarta lo stato salvato... ⌂L

Mostra log... Aggiorna

Mostra in Finder Crea alias sul desktop

Ordina Cerca ⌂F

Generale Nome: VmName Sistema operativo: Fedora (32-bit)

Sistema Memoria di base: 1024 MB Ordine di avvio: Floppy, Ottico, Disco fisso Accelerazione: VT-x/AMD-V, Paginazione nidificata, Paravirtualizzazione KVM

Schermo Memoria video: 16 MB scheda grafica: VMSVGA Servizi di desktop remoto: Disabilitato Registrazione: Disabilitata

Archiviazione Controller: IDE DE master secondario: [Lettore ottico] Vuoto Controller: SATA Porta SATA 0: VmName.vdi (Normale, 8,00 GB)

Audio Driver host: CoreAudio Controller: ICH AC97

Rete scheda 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB Controller USB: OHCI, EHCI Filtri dispositivi: 0 (0 attivo)

Cartelle condivise Nessuna

Descrizione Nessuna

Anteprima VmName

VmName - Archiviazione

Generale Sistema Schermo Archiviazione Audio Rete Porte Cartelle condivise Interfaccia utente

Dispositivi di archiviazione

Controller: IDE

- Vuoto

Controller: SATA

- VmName.vdi

Aggiunge lettore ottico.

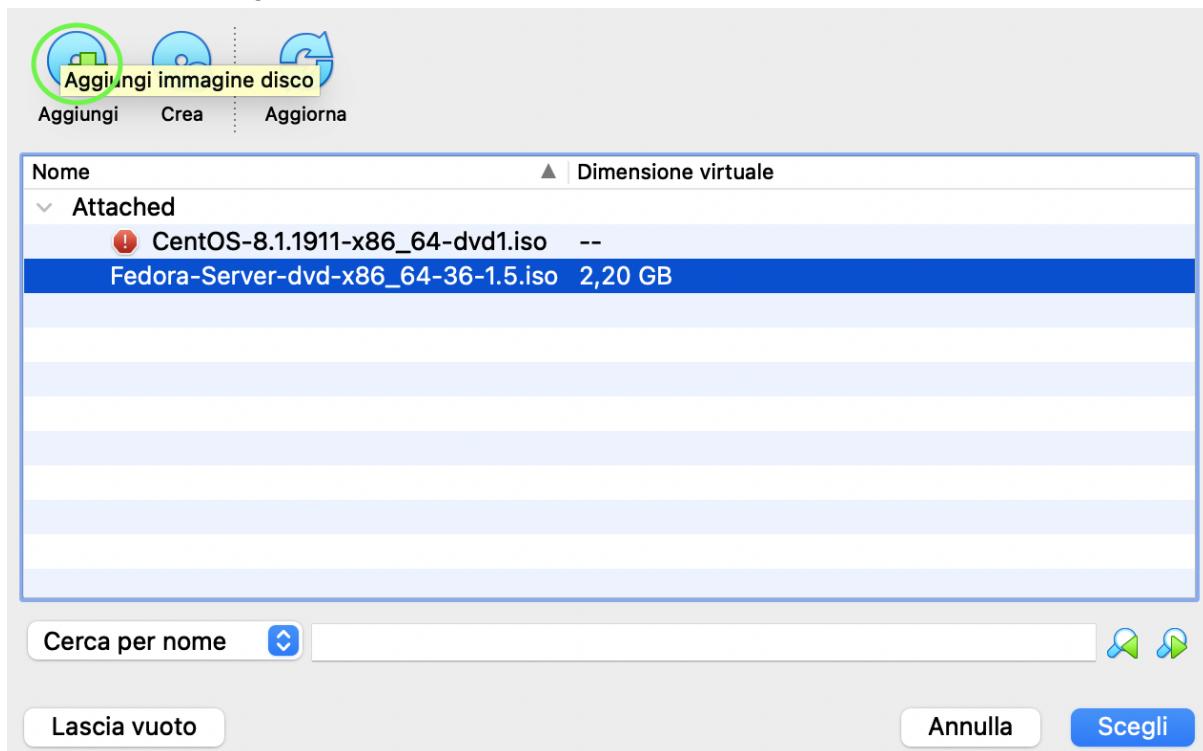
Nome: IDE

Piix4

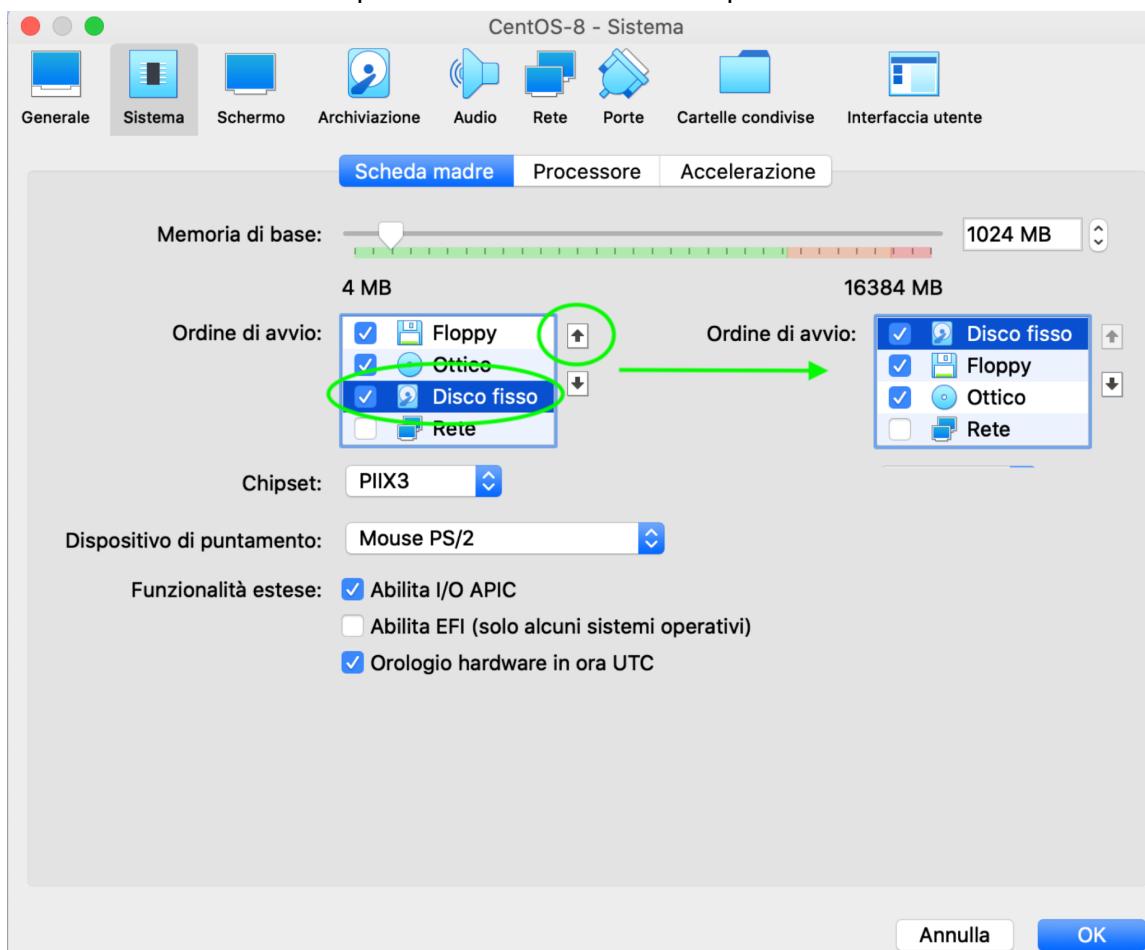
Usa cache I/O dell'host

Annula OK

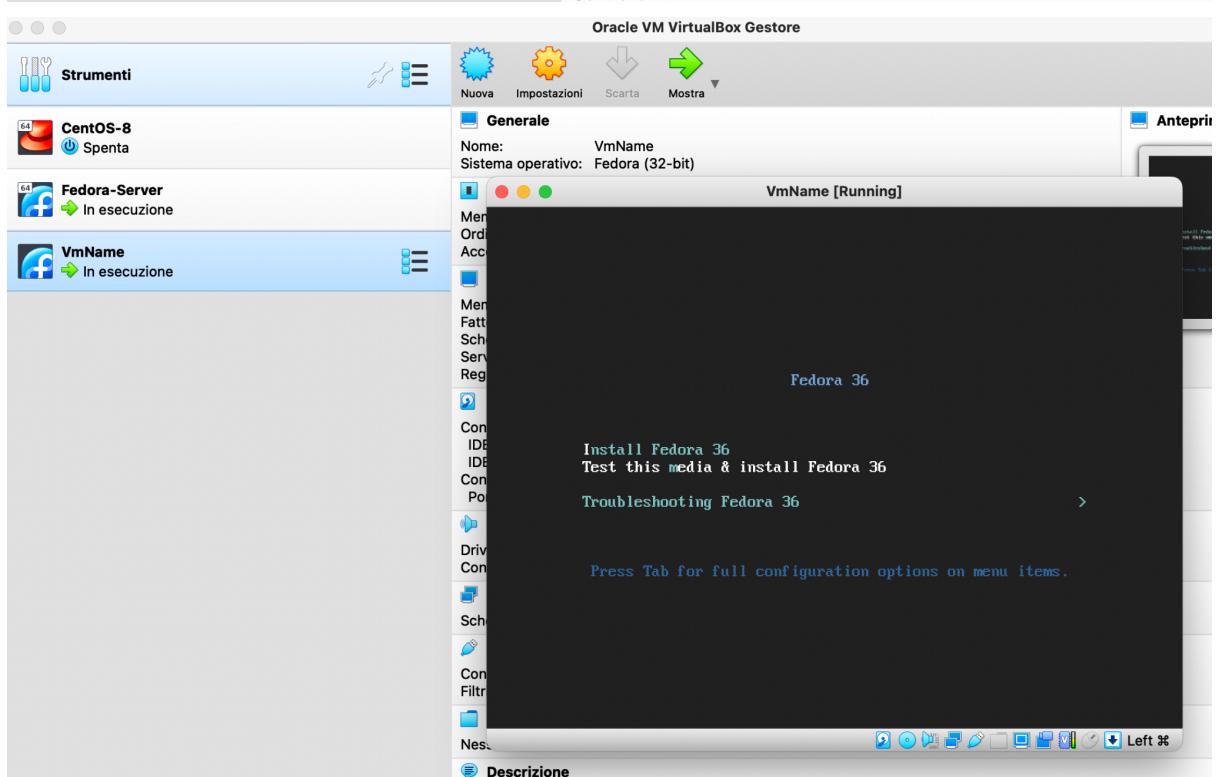
Selezionare l'immagine iso precedentemente scaricata



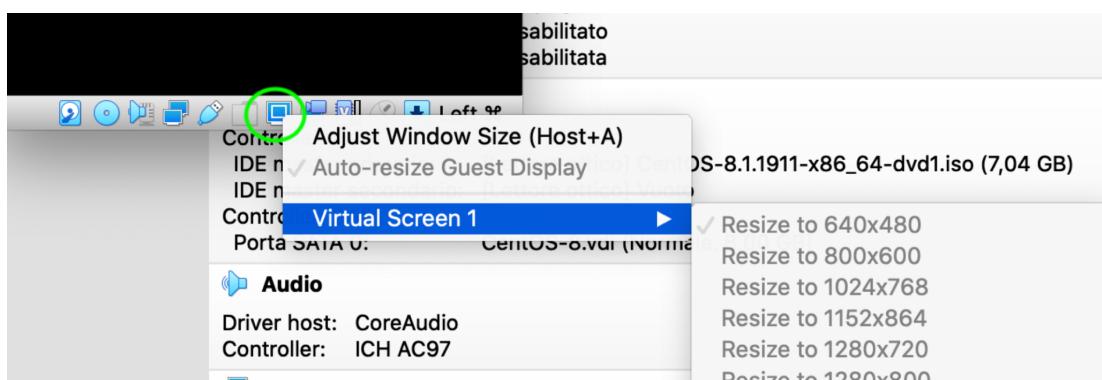
Modificare l'ordine di avvio portando il disco fisso come primo della lista



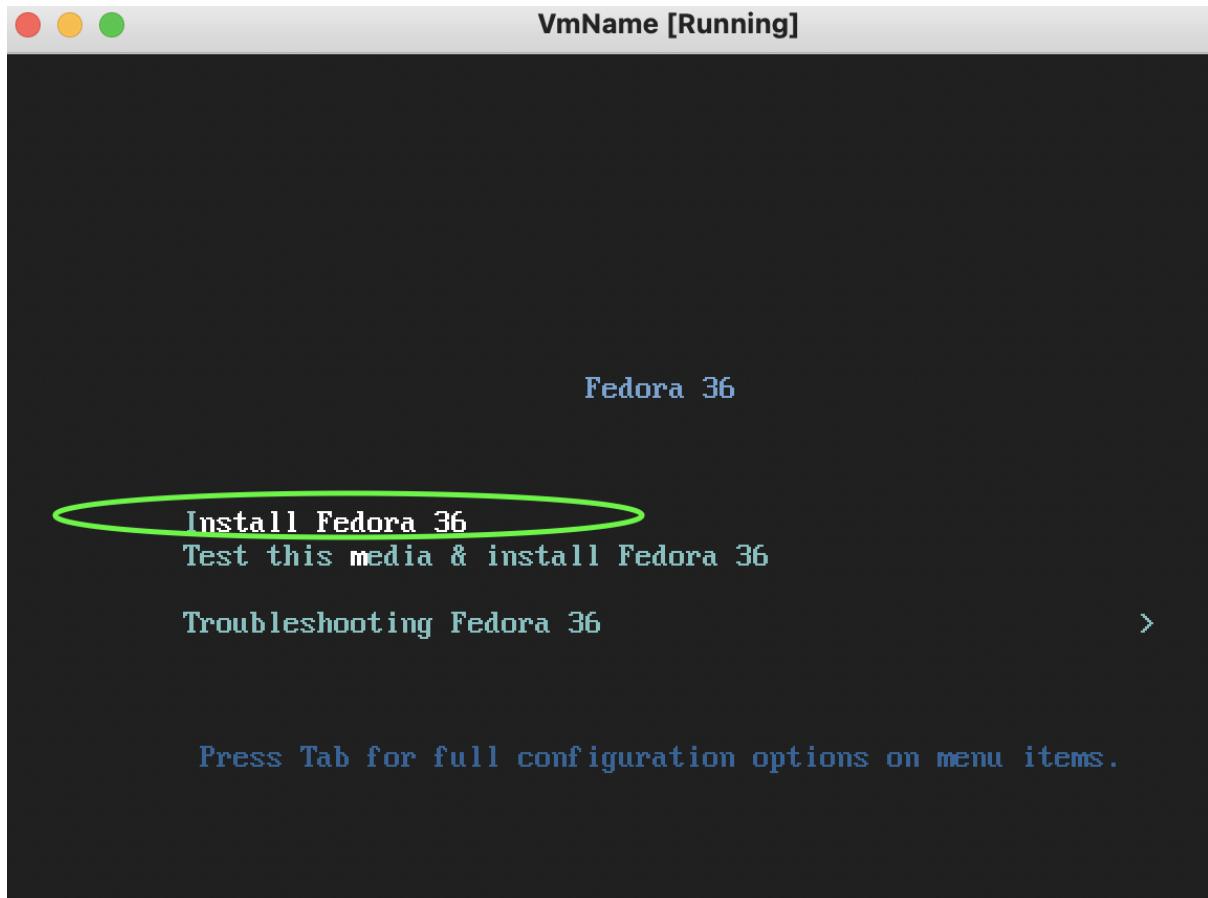
# Avviare il sistema virtuale



## Resize finestra della console



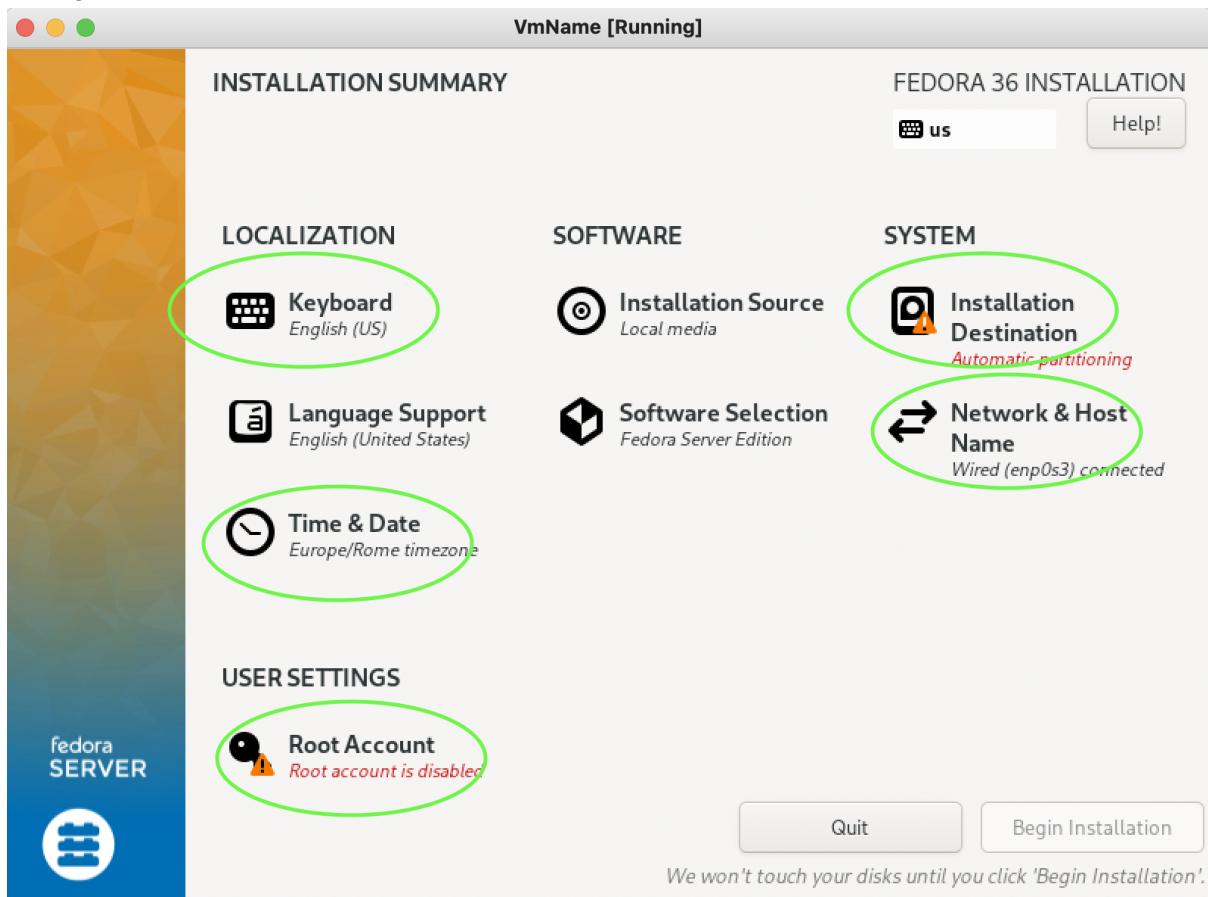
# Installazione sistema operativo



Selezione della lingua **INGLESE!!!!!!!**



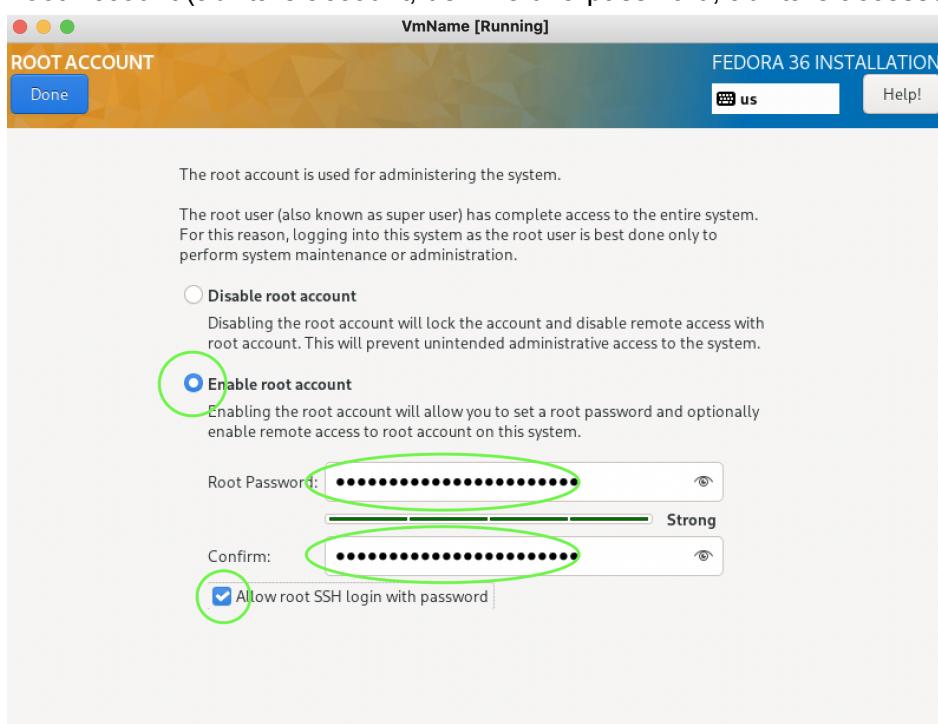
## Configurazione del sistema operativo



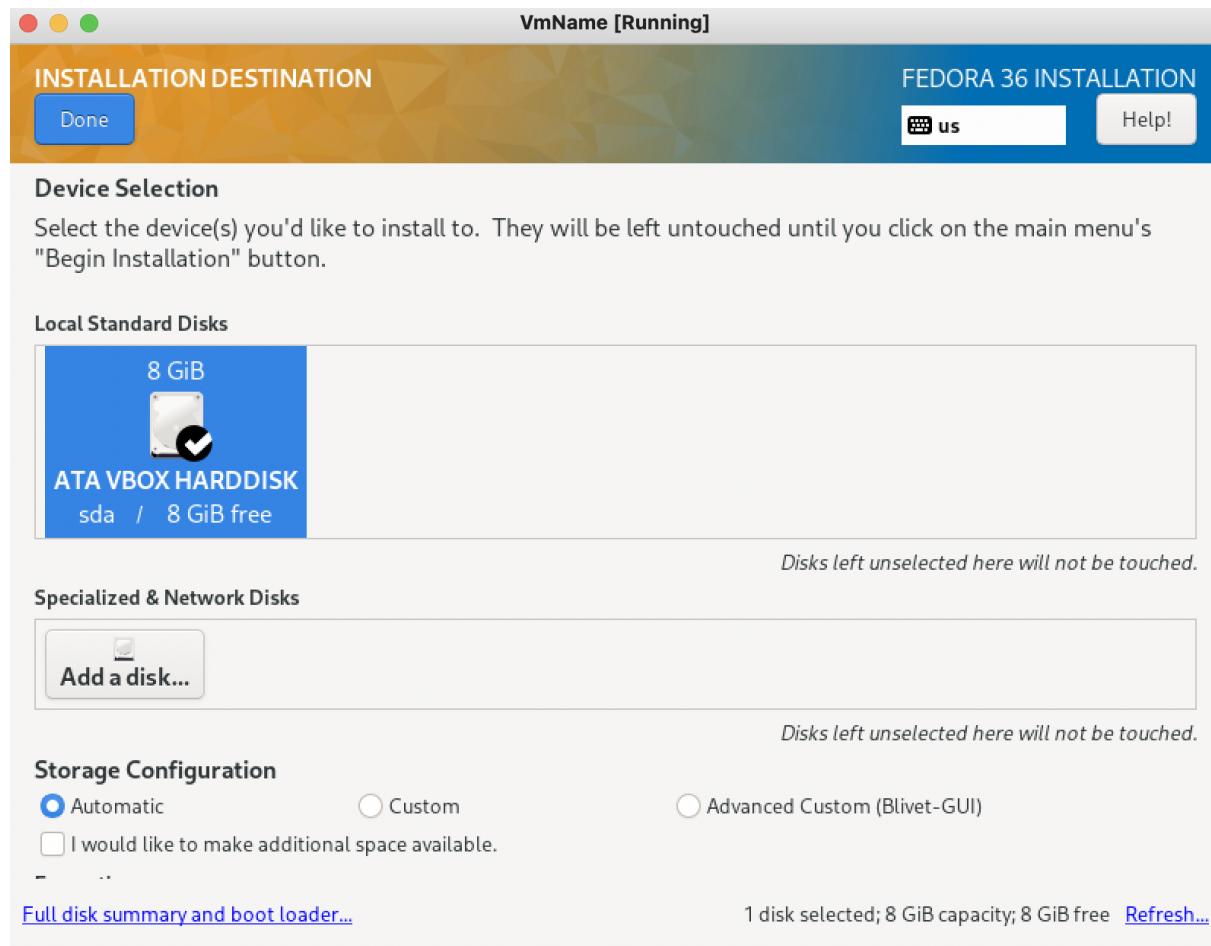
Keyboard: selezionare il layout della propria tastiera

Tame & Date: selezionare il time zone corretto

Root Account (abilitare account; definire una password; abilitare accesso SSH)

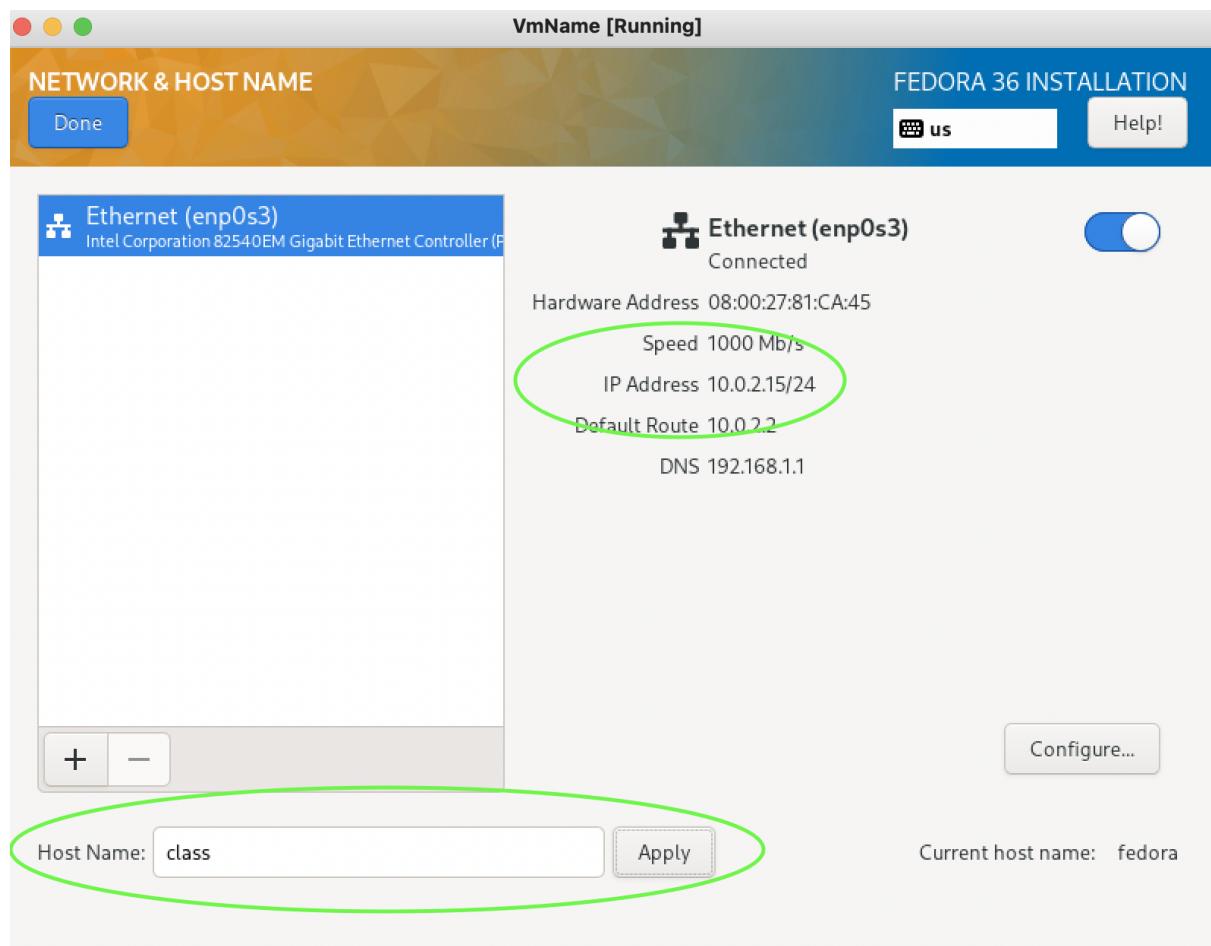


Installation Destination:



Una volta aperta premere Done senza fare nulla per questa installazione

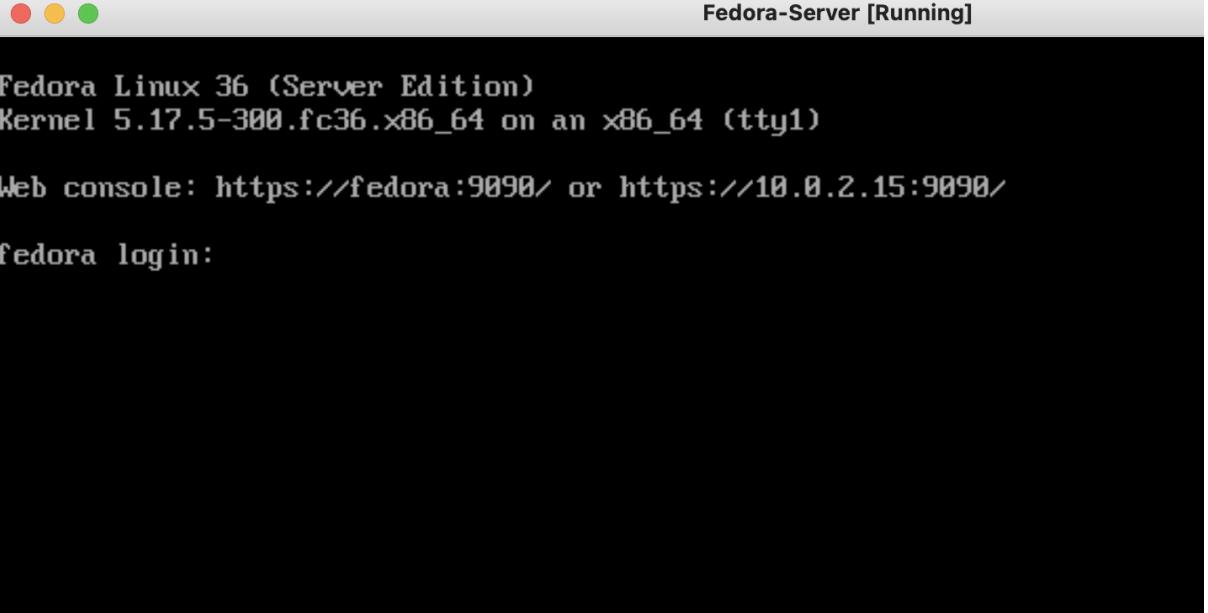
## Network e Hostname



Selezionare un hostname a piacere (sarà il nome del sistema guest modificabile al bisogno)  
Appuntatevi IP Address (10.0.2.15 in questo esempio) servirà nella configurazione network

Al termine della installazione premere “**Reboot**”

# Boot

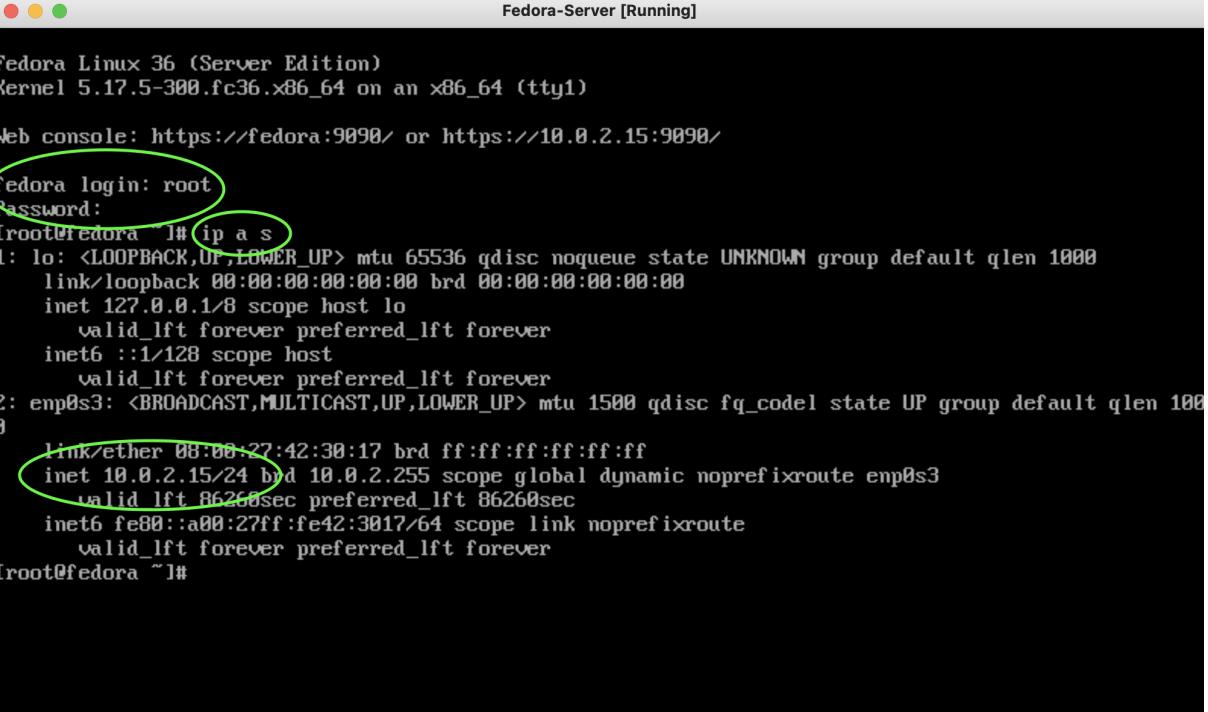


```
Fedora Linux 36 (Server Edition)
Kernel 5.17.5-300.fc36.x86_64 on an x86_64 (tty1)

Web console: https://fedora:9090/ or https://10.0.2.15:9090/

fedora login:
```

Accedere con user “root” e password configurata in precedenza  
Digitare il comando “ip a s”



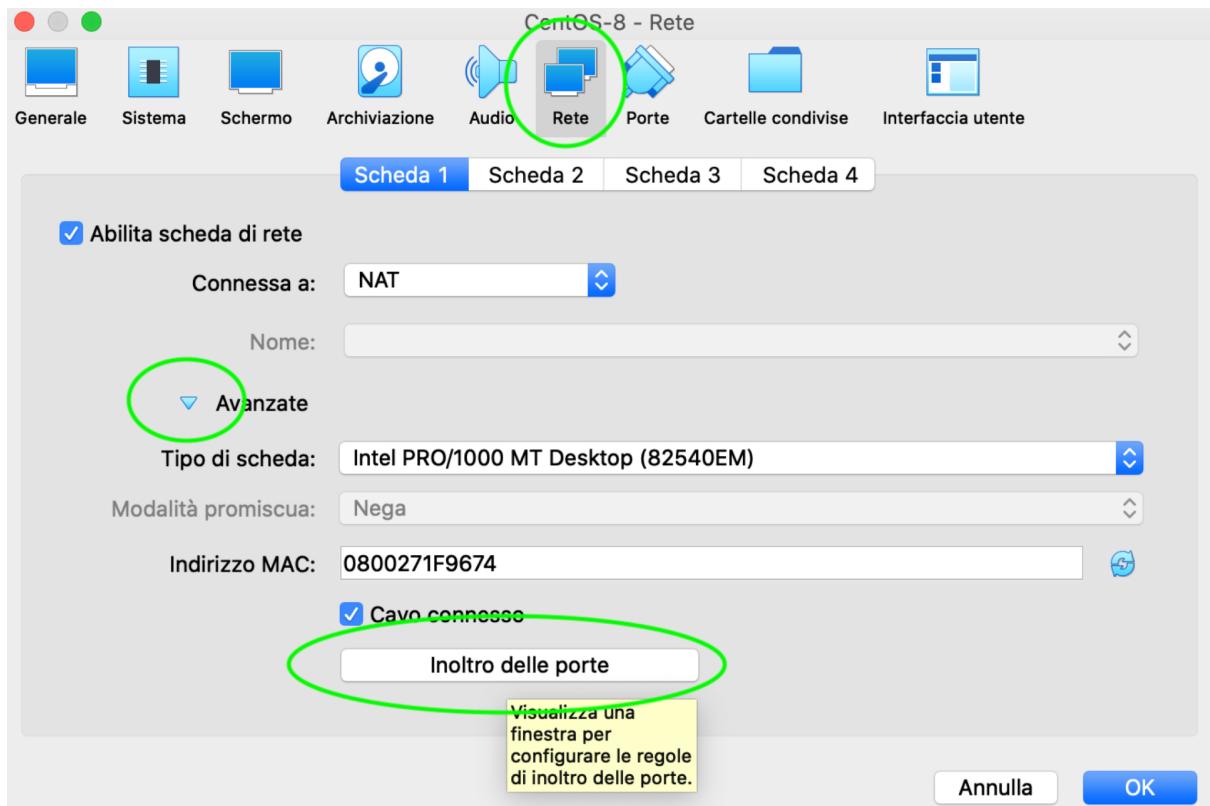
```
Fedora Linux 36 (Server Edition)
Kernel 5.17.5-300.fc36.x86_64 on an x86_64 (tty1)

Web console: https://fedora:9090/ or https://10.0.2.15:9090/
fedora login: root
password:
[root@fedora ~]# ip a s
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:42:30:17 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 86260sec preferred_lft 86260sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe42:3017/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@fedora ~]#
```

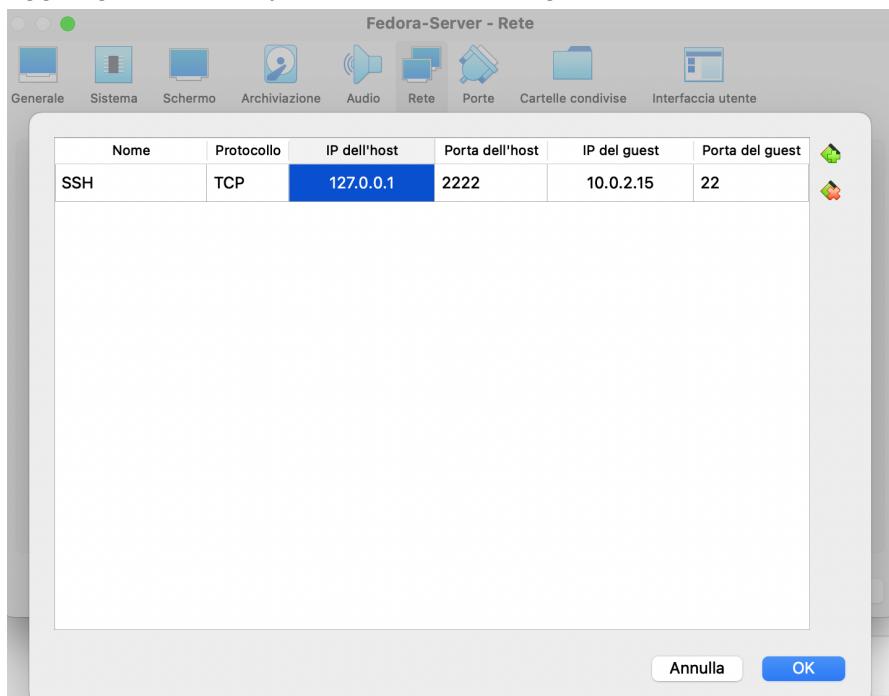
10.0.2.15 è l'IP virtuale del vostro sistema Guest

# Configurazione network Virtual Box per accedere al sistema via SSH

Accedere alle proprietà del vostro sistema e quindi alla configurazione di rete



Aggiungere una entry per il port forwarding del sistema Host al sistema Guest



# Connessione al sistema Linux da client esterno SSH

Per chi utilizza MacOS o Linux è sufficiente avviare il Teminale

Per gli utenti Windows potrebbe essere necessario scaricare un client SSH

Si può seguire questa documentazione dal sito Microsoft

[https://docs.microsoft.com/it-it/windows-server/administration/openssh/openssh\\_install\\_firstuse](https://docs.microsoft.com/it-it/windows-server/administration/openssh/openssh_install_firstuse)

Oppure installare la versione free del software MobaXterm (CONSIGLIATA):

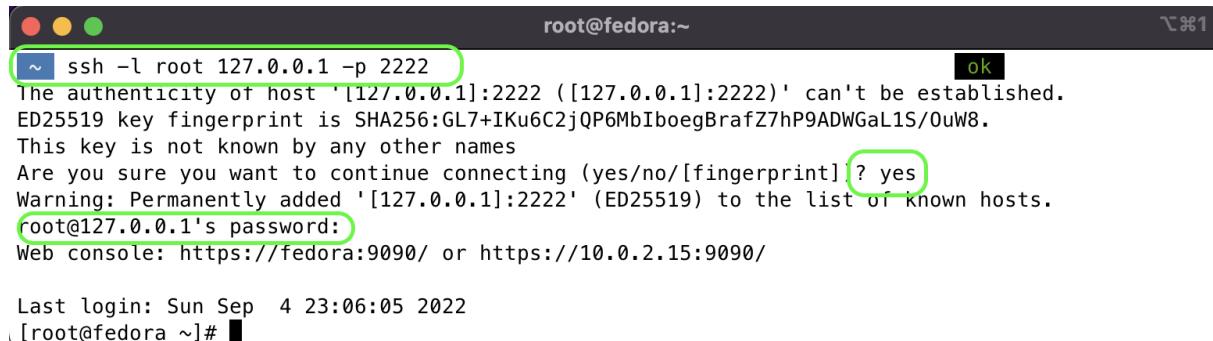
<https://mobaxterm.mobatek.net/download.html>

Per accedere al vostro sistema una volta aperto il terminale o il client SSH installato digitare

```
ssh -l root 127.0.0.1 -p 2222
```

N.B QUANDO SI DIGITA LA PASSWORD NON COMPARTE NULLA SULLO SCHERMO. PREMERE INVIO UNA VOLTA DIGITATA LA PASSWORD.

Alla prima connessione è richiesto conferma digitando yes e invio alla domanda: Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?



```
root@fedora:~ ok
~ ssh -l root 127.0.0.1 -p 2222
The authenticity of host '[127.0.0.1]:2222 ([127.0.0.1]:2222)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:GL7+IKu6C2jQP6MbIboegBrafZ7hP9ADWGaL1S/OuW8.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[127.0.0.1]:2222' (ED25519) to the list of known hosts.
root@127.0.0.1's password:
Web console: https://fedora:9090/ or https://10.0.2.15:9090/
Last login: Sun Sep  4 23:06:05 2022
[root@fedora ~]#
```