

Di seguito a questo report allego in modo dettagliato come installare e settare il laboratorio virtuale sulla piattaforma Oracle VM Virtualbox .

Verranno installati Kali Linux, Metasploitable 2 e Windows 7 in container separati ma comunicanti in un rete interna.

Installazione Oracle VM Virtualbox:

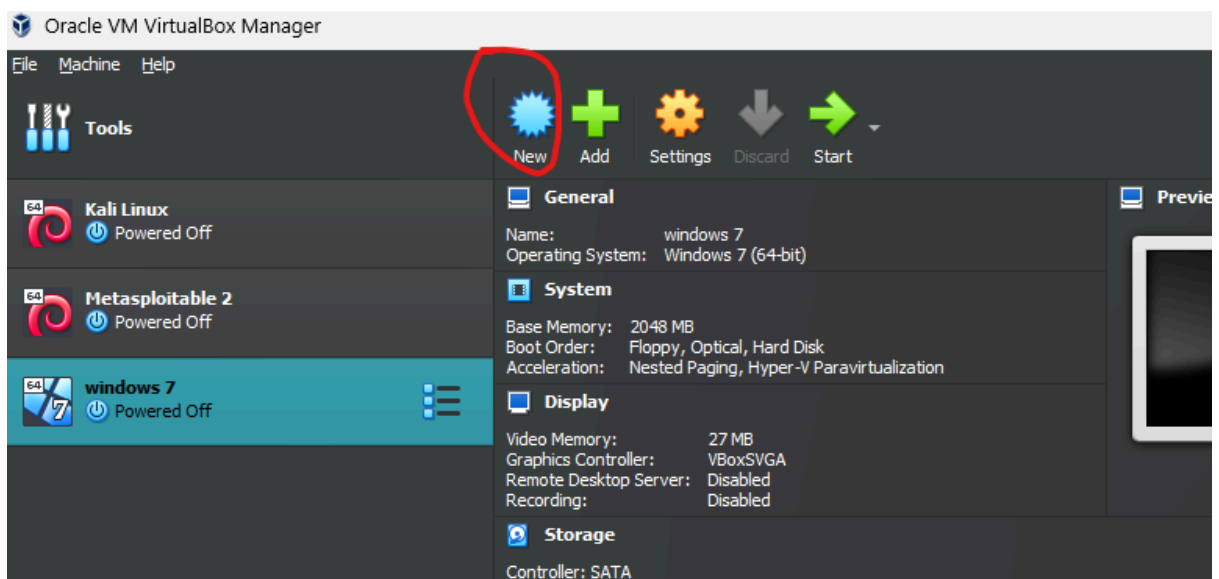
- 1) Scaricare l'eseguibile al seguente link: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- 2) Verificare nel BIOS la possibilita' di virtualizzazione e abilitare la voce relativa, in questo caso Intel Virtualization Technology.



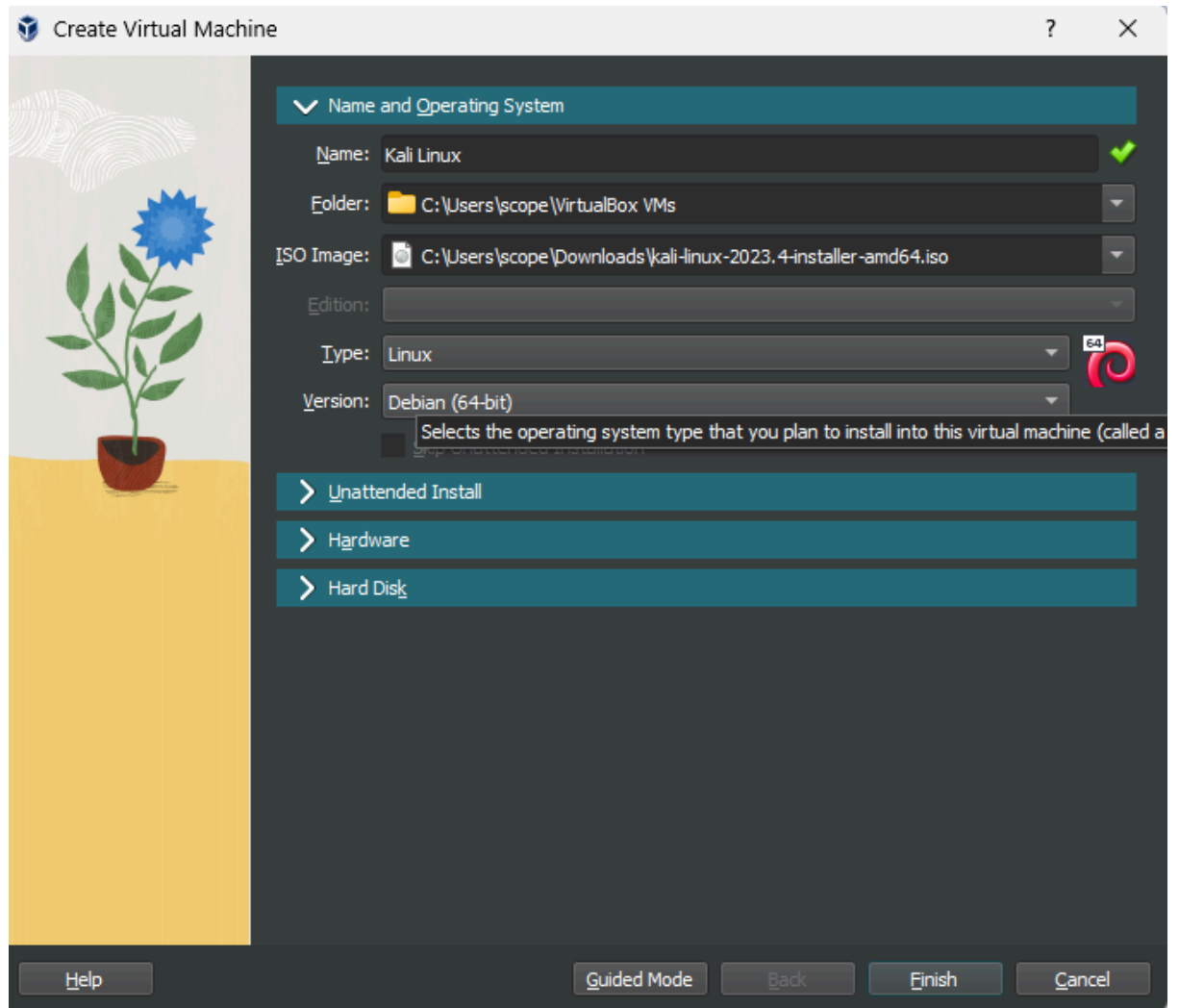
- 3) Eseguire il file .exe scaricato
- 4) Seguire la procedura lasciando le impostazioni predefinite, dopo per ogni impostazione delle singole istanze di virtualizzazione andranno modificate manualmente in base alla nostra esigenza

Installazione Kali Linux:

- 1) Scaricare il file .iso al seguente link: <https://www.kali.org/get-kali/#kali-installer-images>
- 2) Aprire il programma Oracle VM Virtualbox
- 3) Creare una nuova macchina virtuale

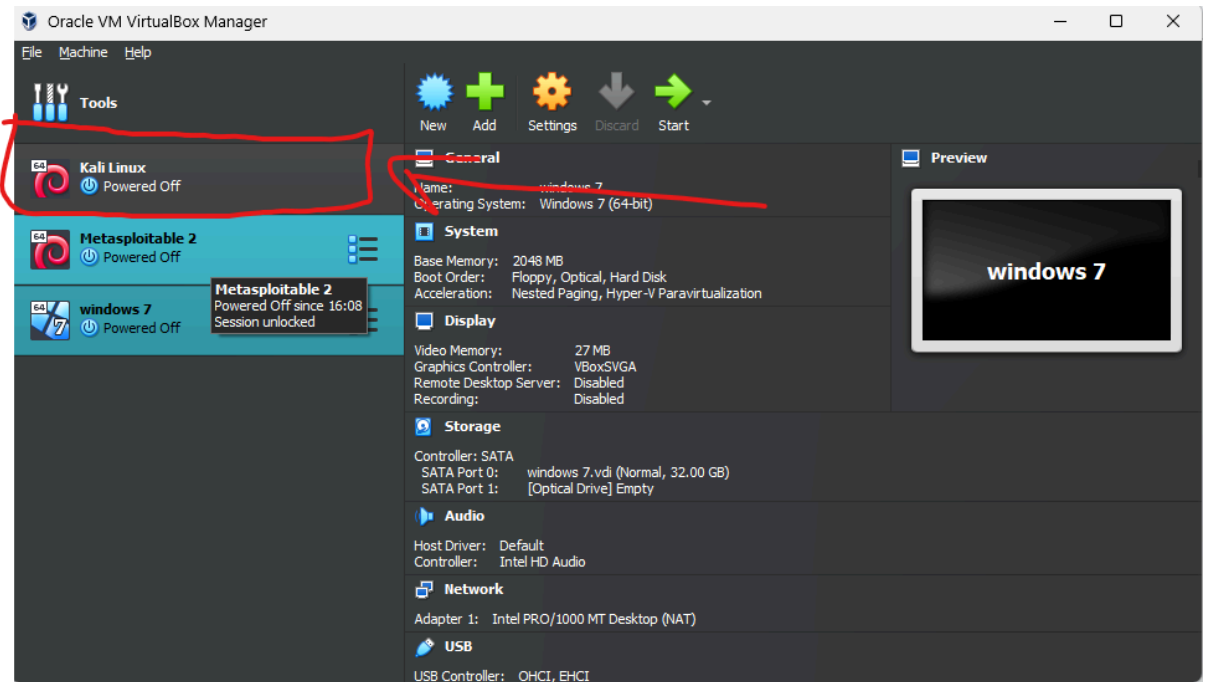


4) Inserire il nome della macchina virtuale



Dopo inserire il file .iso dal computer. Andare nella sezione Version e selezionare Debian(64-bit). Procedere cliccando il tasto Finish.

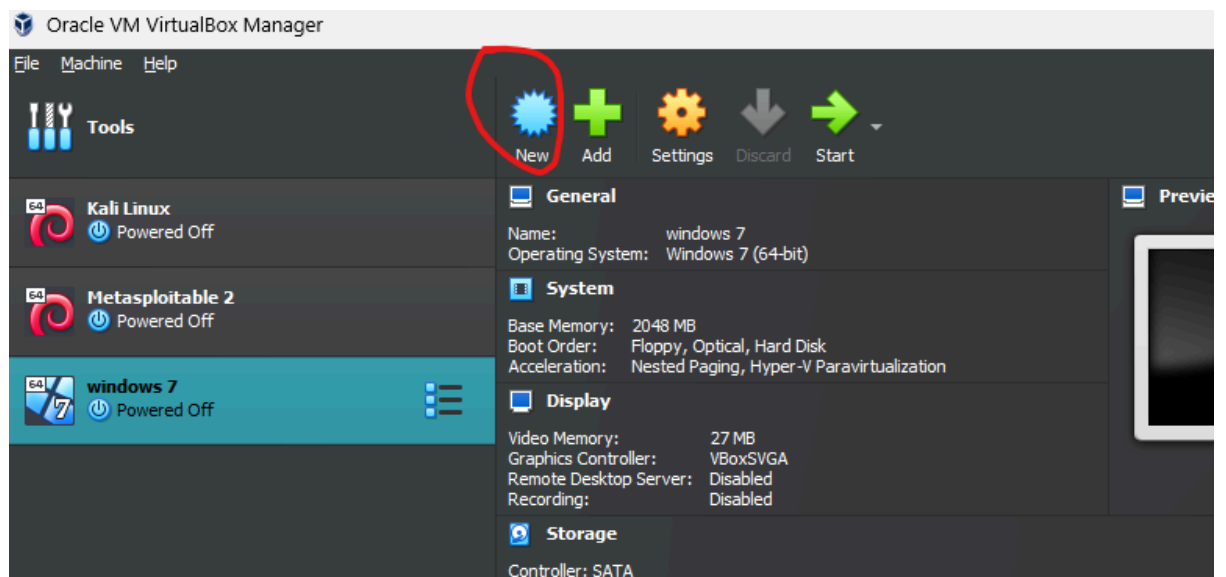
## 5) Avviare la macchina virtuale



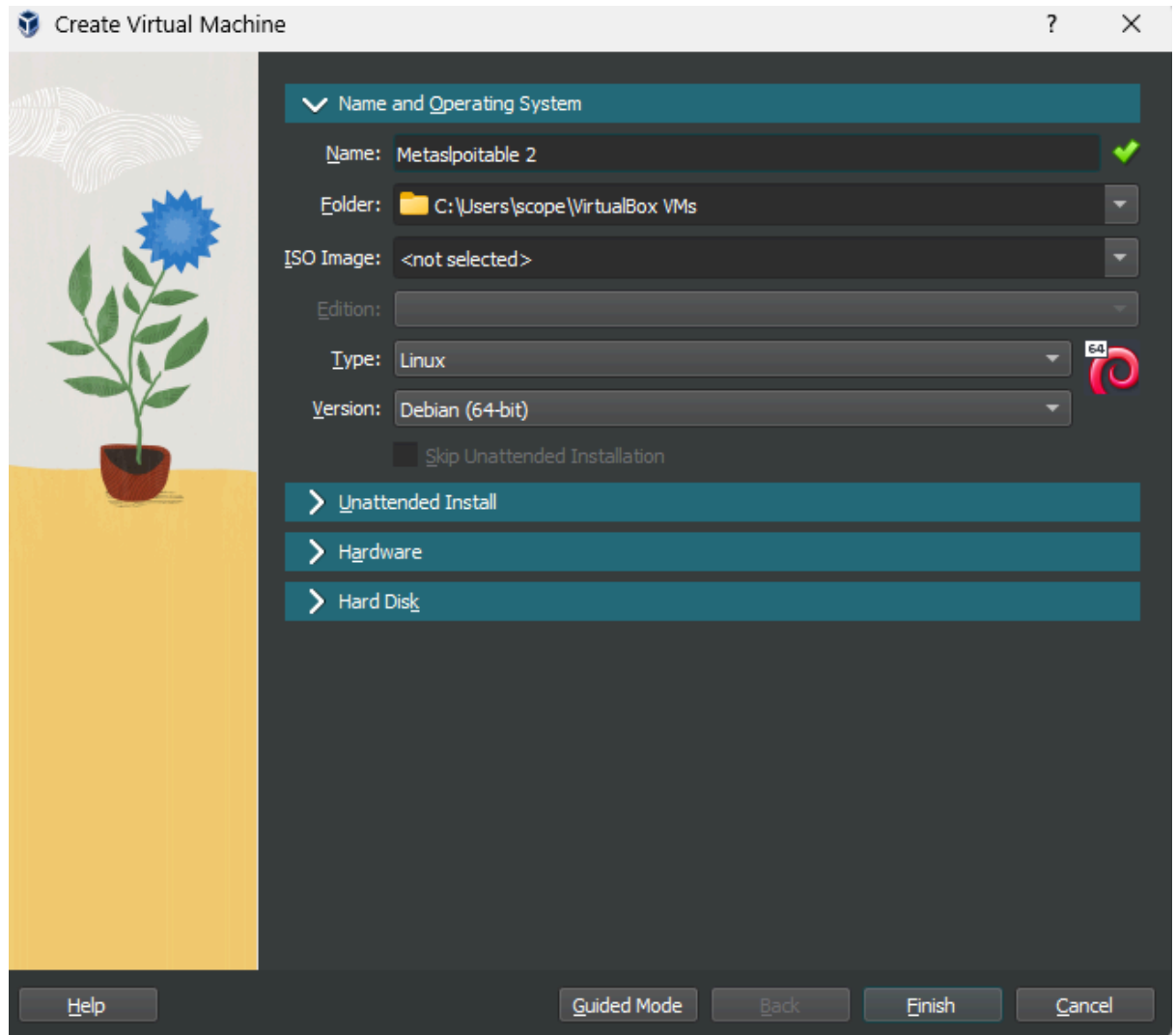
Procedere all'installazione guidata

Installazione Metasploitable 2:

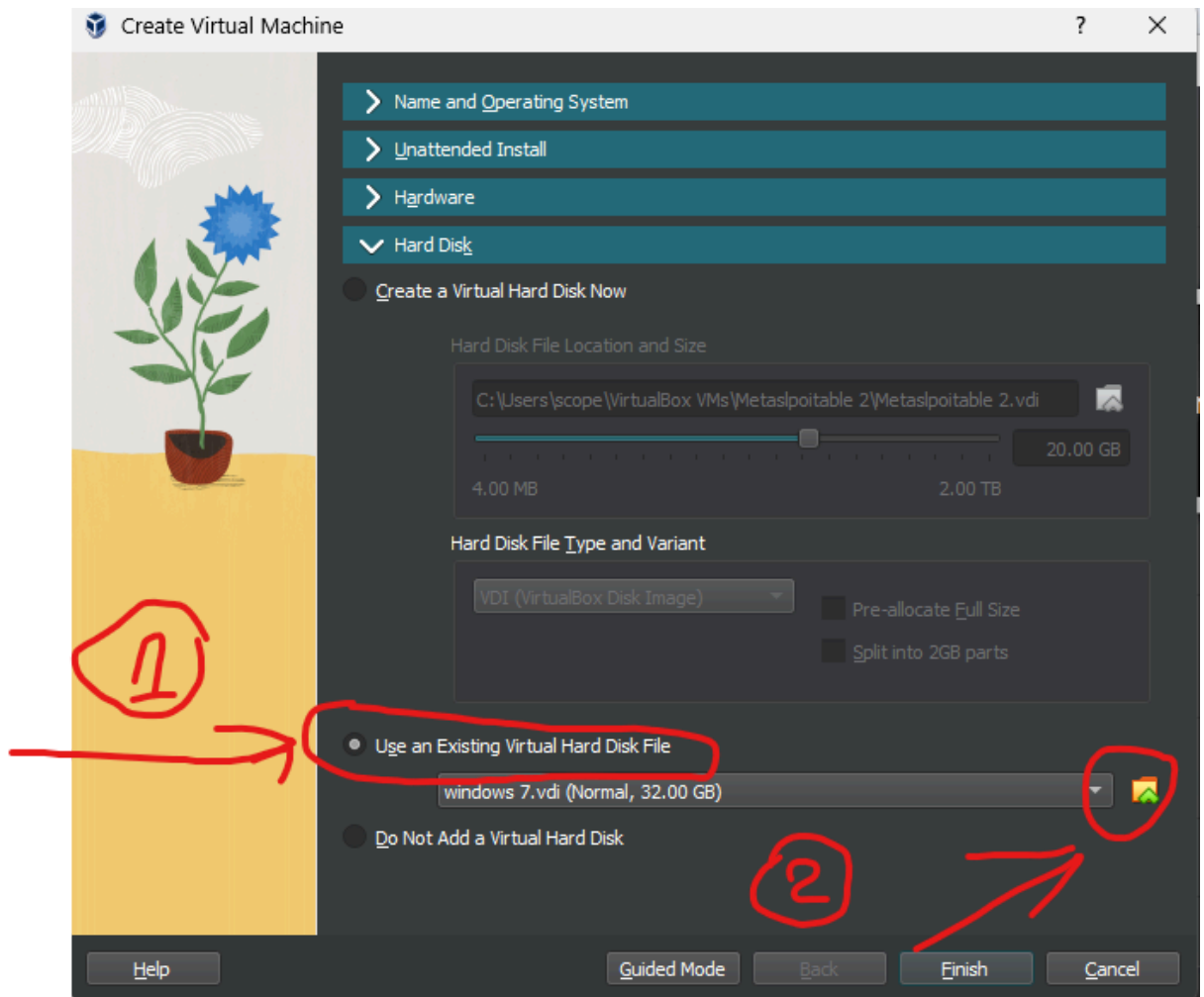
- 1) Scaricare il file .zip al seguente link: <https://sourceforge.net/projects/metasploitable/>
- 2) Estrarre la cartella scaricata in una directory a piacere
- 3) Aprire il programma Oracle VM Virtualbox
- 4) Creare una nuova macchina virtuale



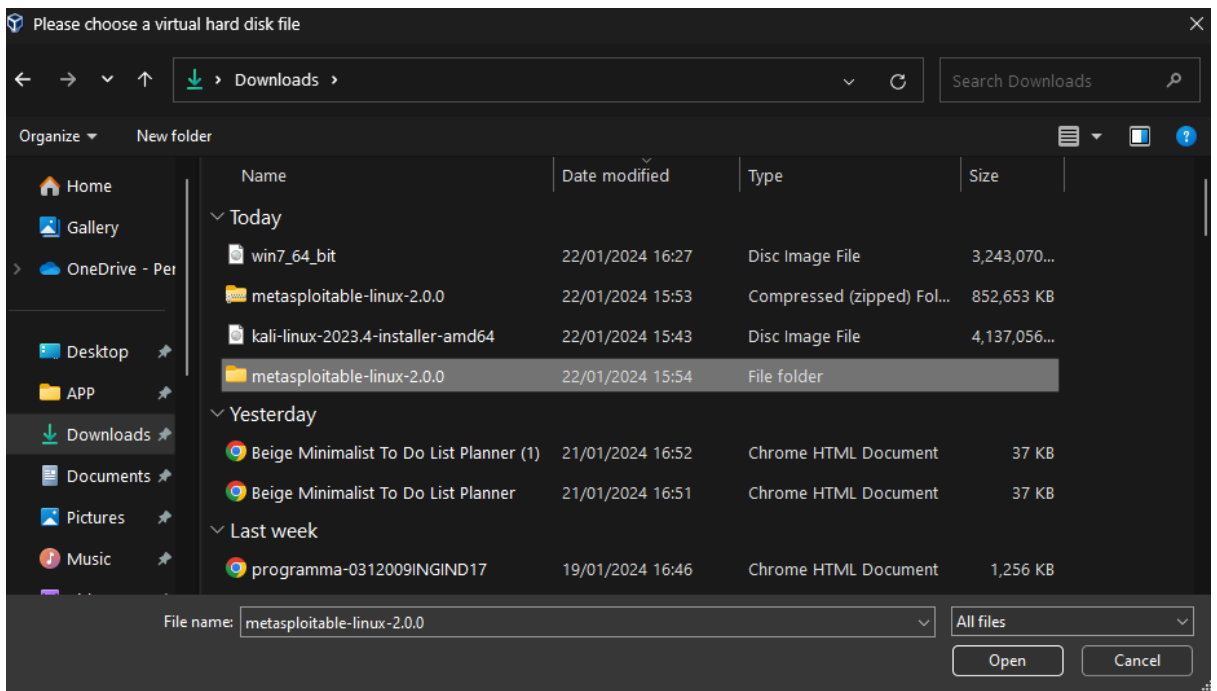
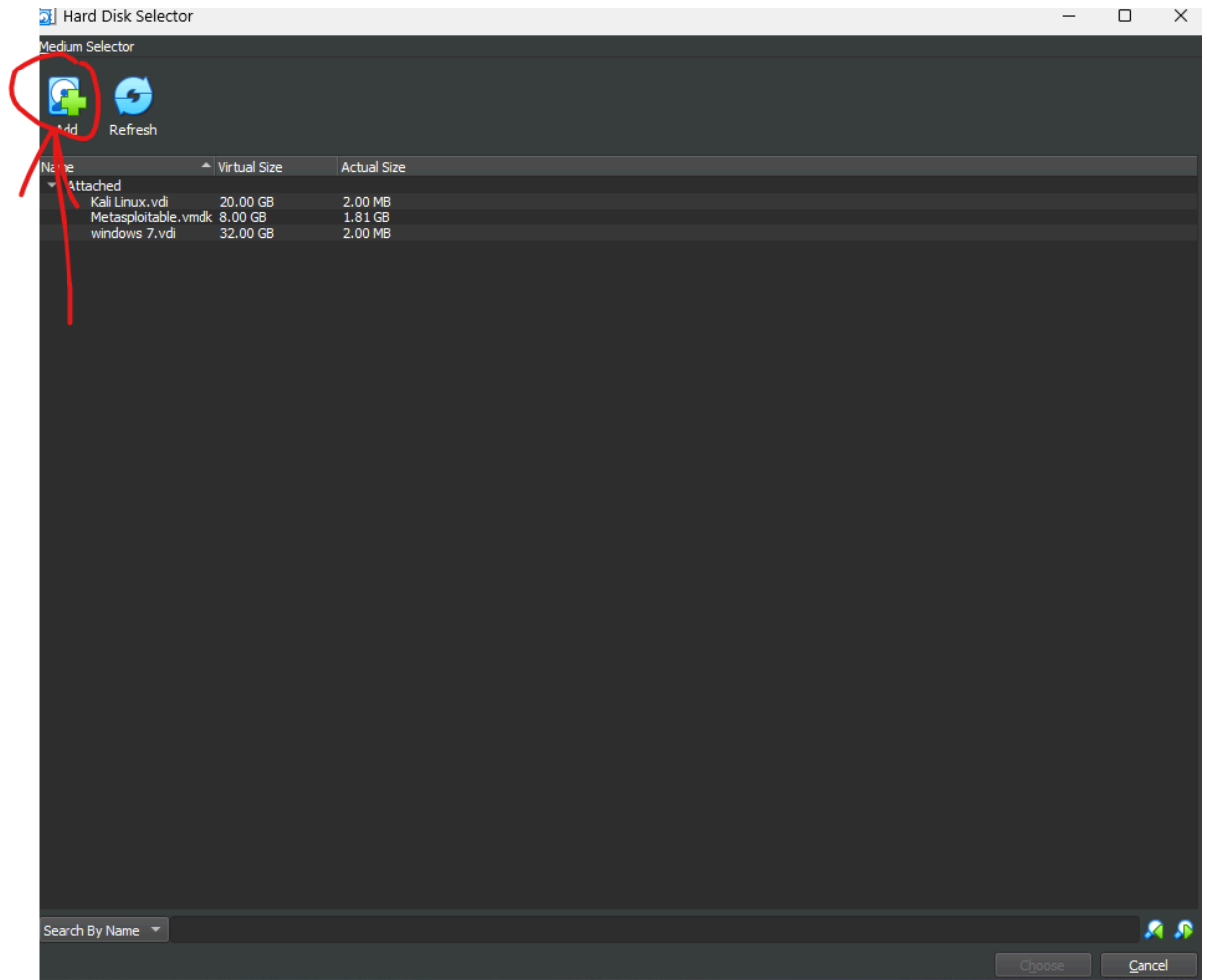
5) Inserire il nome della macchina virtuale

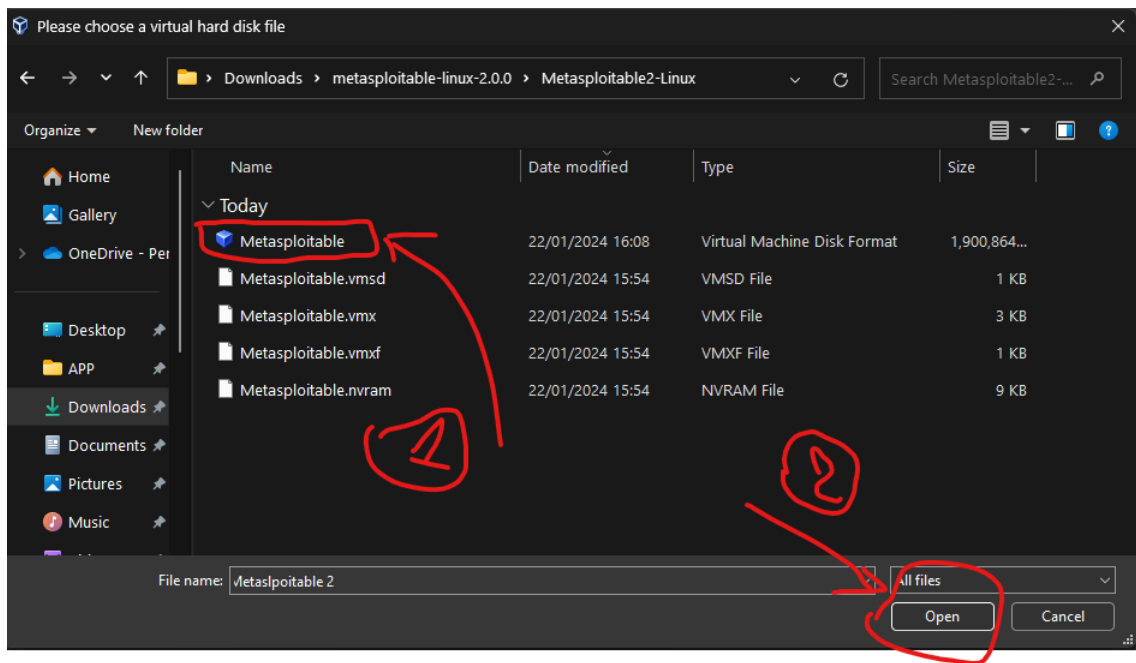


Dopodichè passare alla sezione Hard Disk

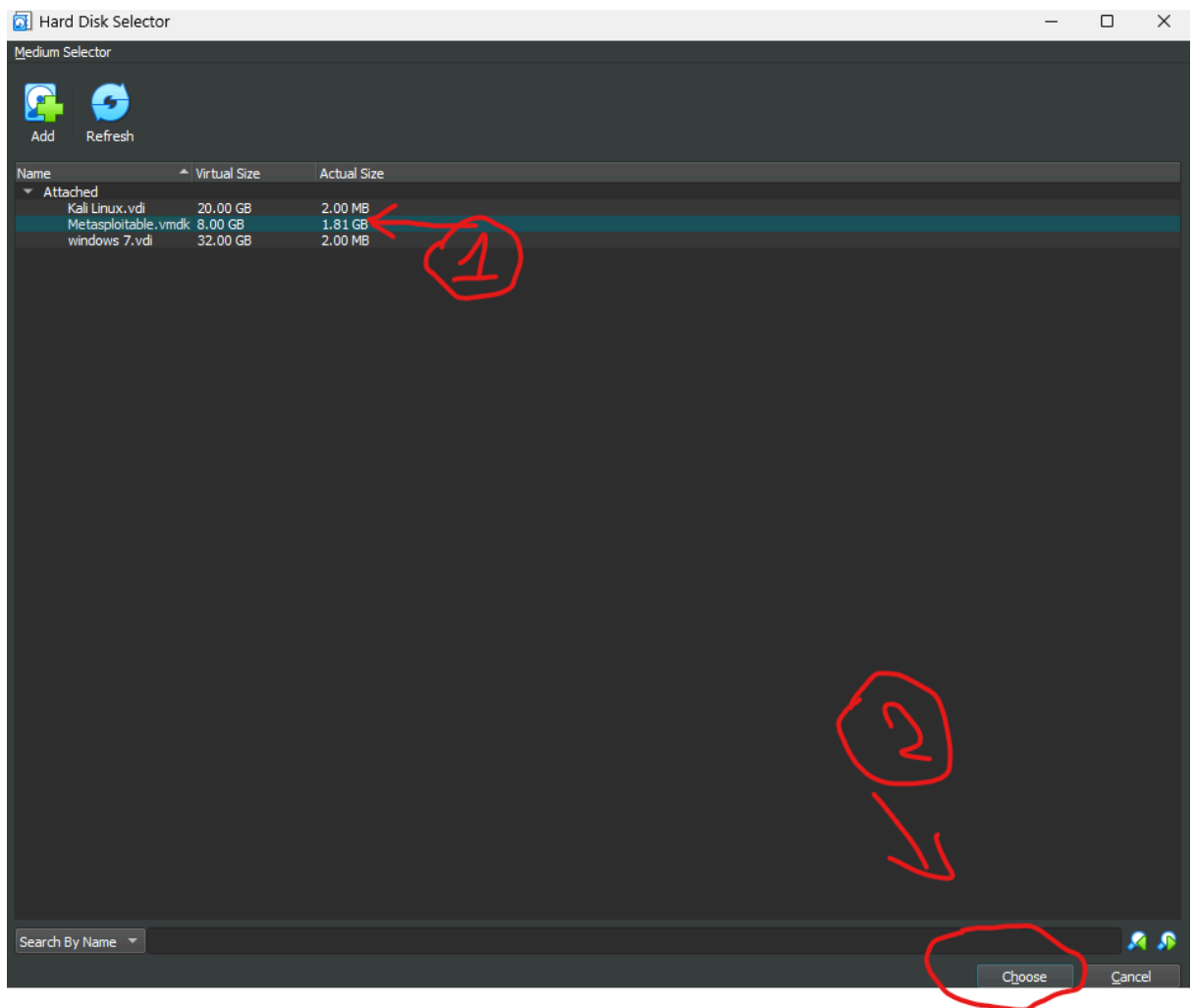


Selezionare la seconda voce e cliccare sulla cartellina per scegliere il file .vmdk nella cartella scaricata in precedenza



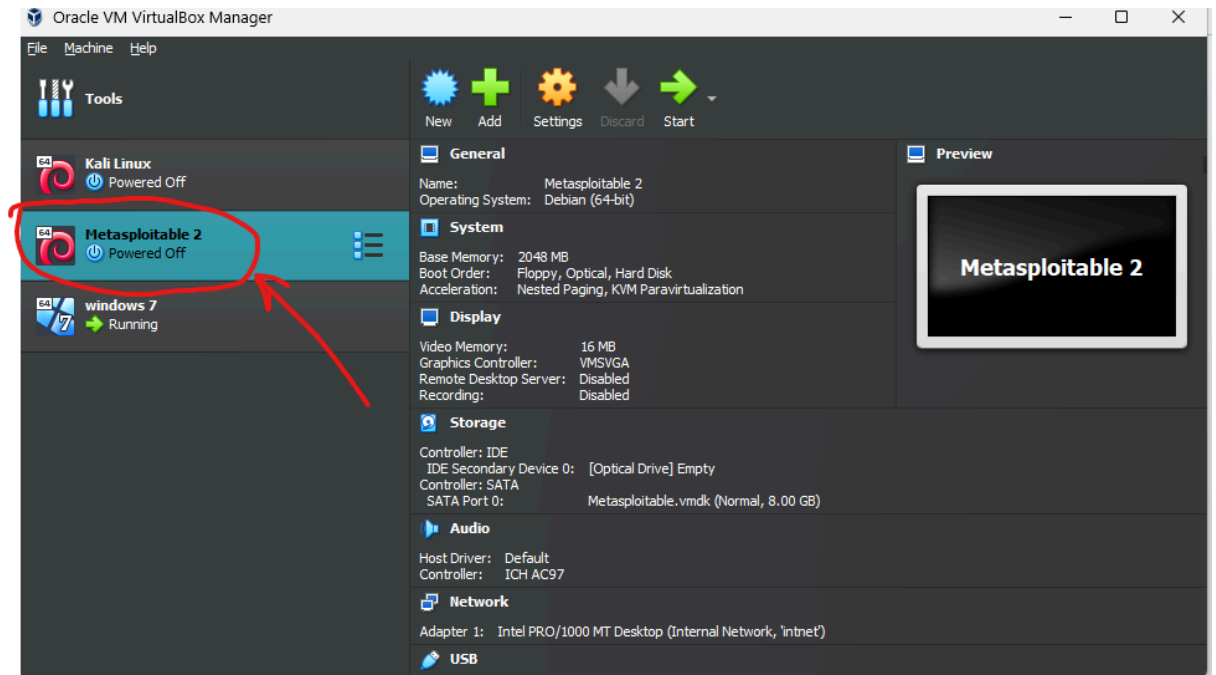


Adesso selezionare il file caricato e cliccare sulla voce Choose



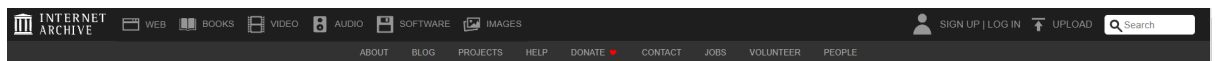
Una volta finito questi passaggi si ha correttamente creato la macchina virtuale e

apirla



Installazione Windows 7:

- 1) Scaricare il file .iso al seguente link: <https://archive.org/download/Windows7-iso> .Di seguito selezionare la versione

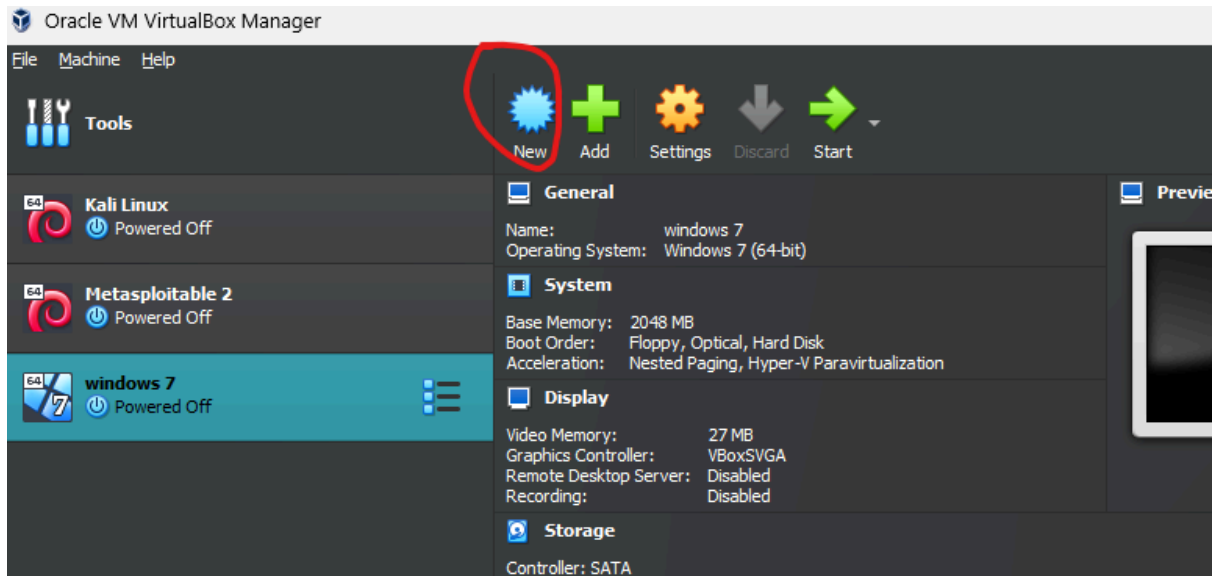


Name	Last modified	Size
<a href="#">Go to parent directory</a>		
<a href="#">Win7Pro32bit.iso (View Contents)</a>	10-Mar-2021 17:39	2.4G
<a href="#">Windows7-iso_archive.torrent</a>	11-Mar-2021 02:09	88.8K
<a href="#">Windows7-iso_files.xml</a>	28-Dec-2023 09:40	2.3K
<a href="#">Windows7-iso_meta.sqlite</a>	10-Mar-2021 17:45	16.8K
<a href="#">Windows7-iso_meta.xml</a>	11-Mar-2021 02:09	1.8K
<a href="#">Windows7-iso_reviews.xml</a>	28-Dec-2023 09:40	19.7K
<a href="#">x17-59485.iso (View Contents)</a>	10-Mar-2021 17:34	3.1G
<a href="#">win7_64_bit.iso (View Contents)</a>	10-Mar-2021 17:44	3.1G

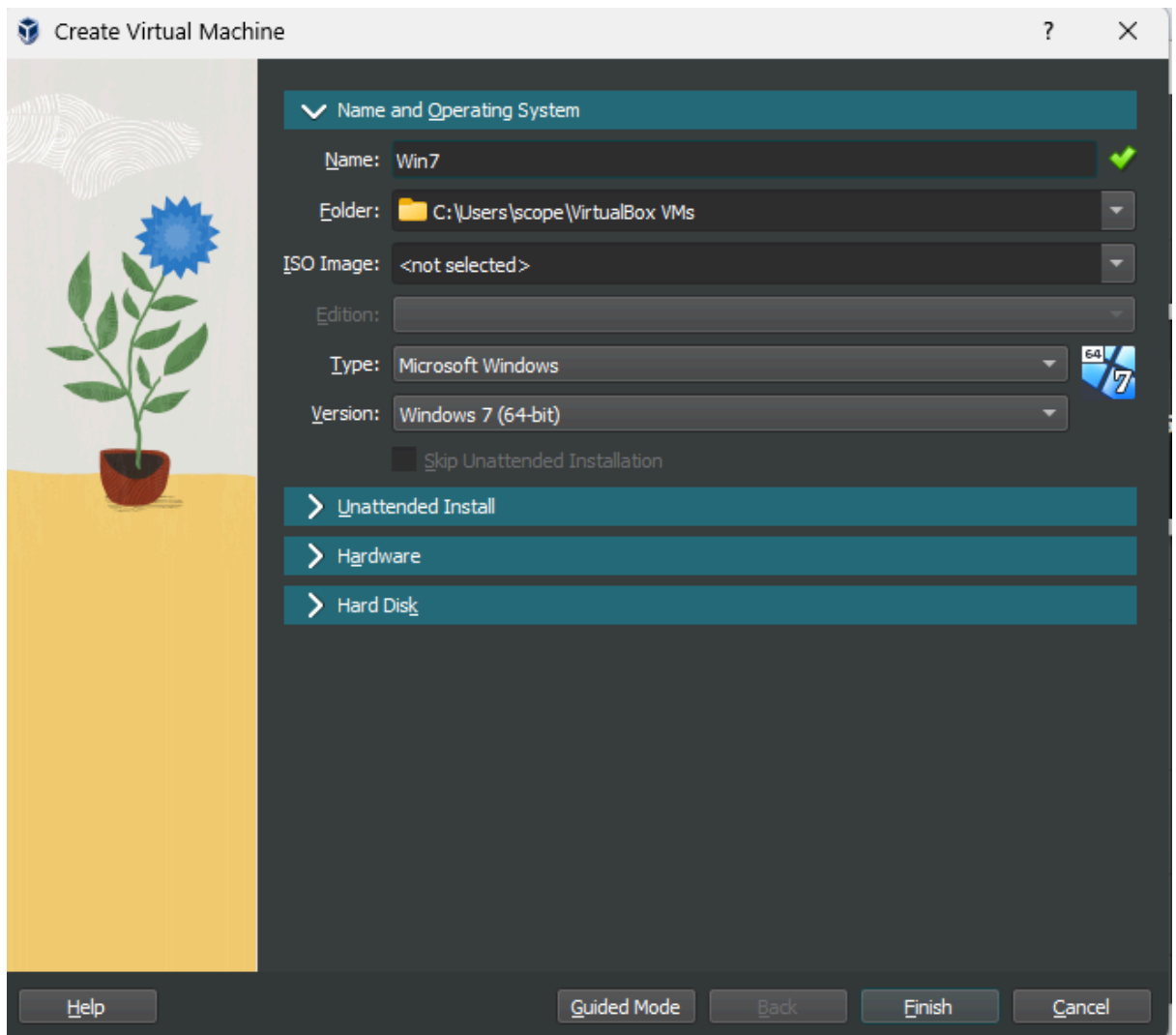
- 2) Aprire il programma Oracle VM Virtualbox



3) Creare una nuova macchina virtuale

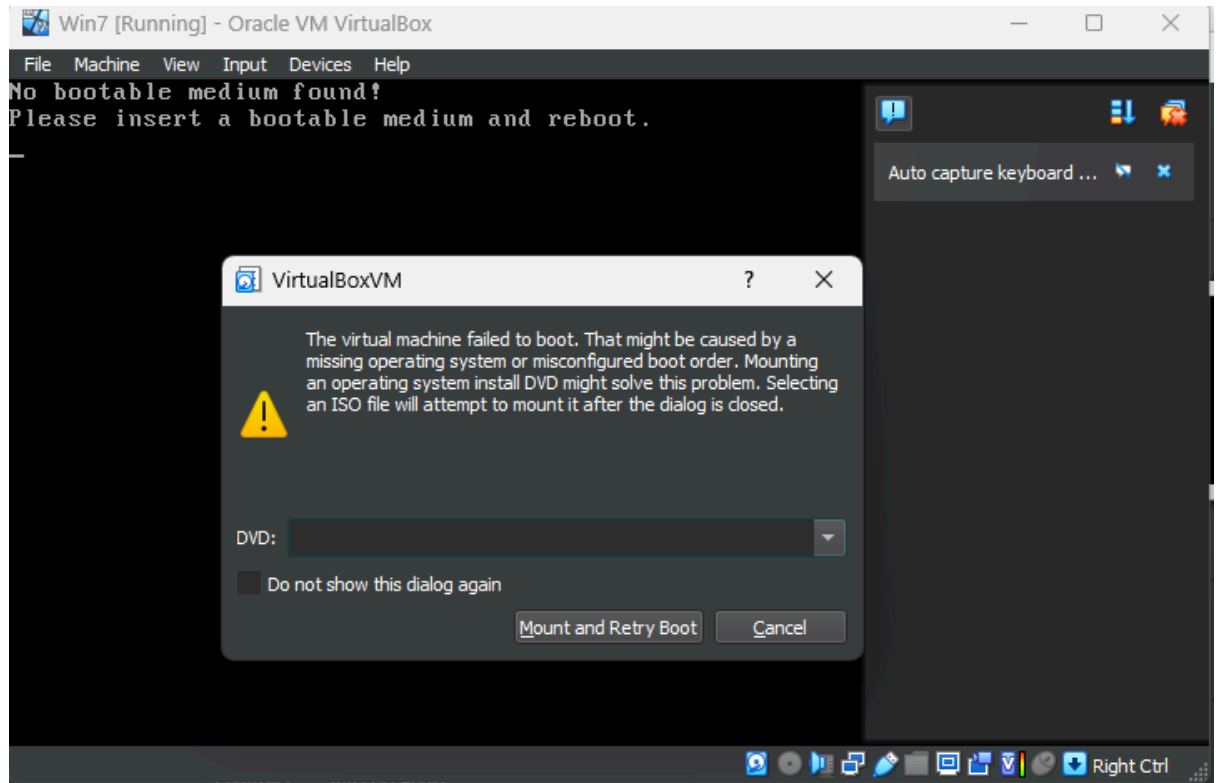


4) Scrivere nome e di seguito il Type e Versione come riportato

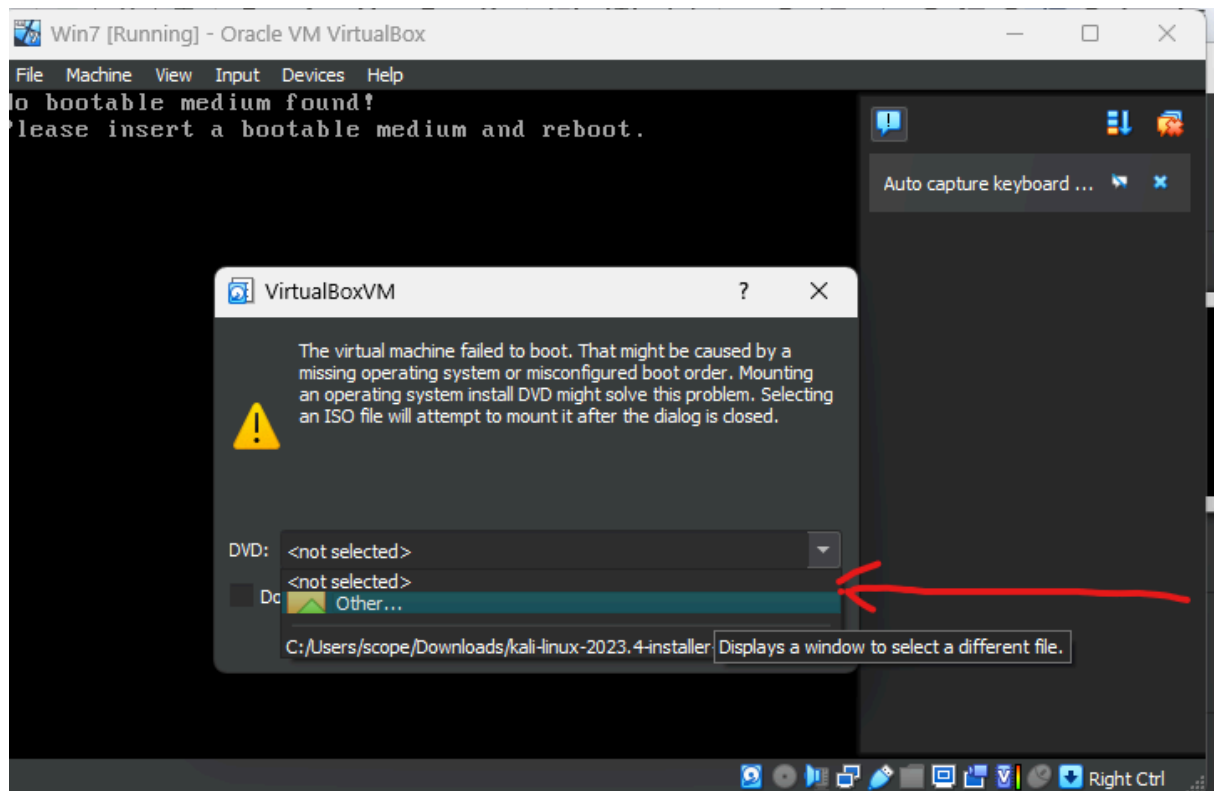


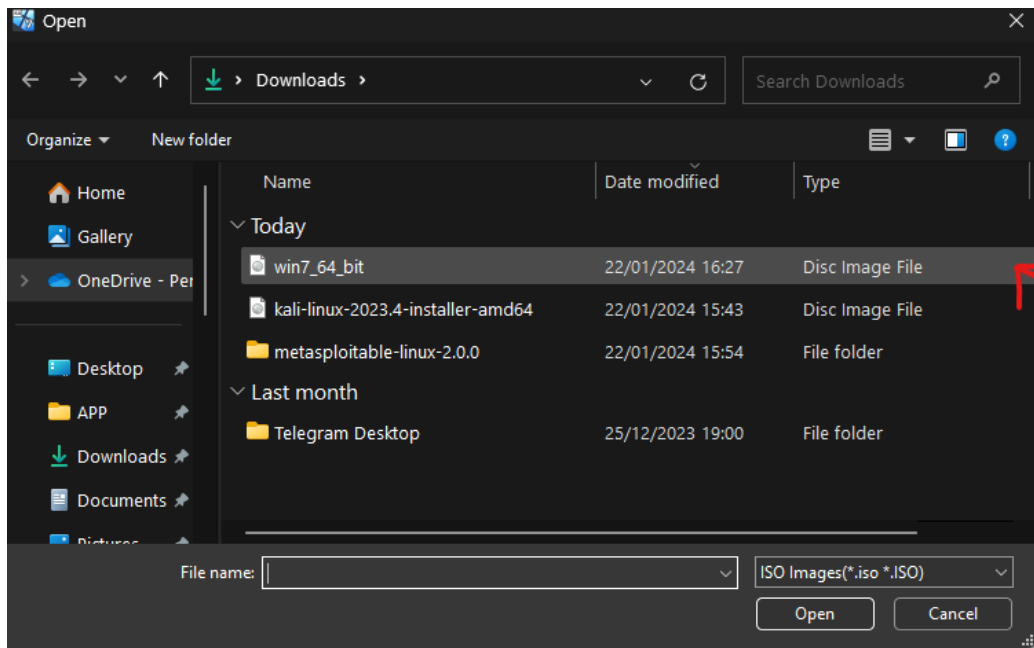
Schiacciare su Finish

## 5) Aprire la macchina virtuale

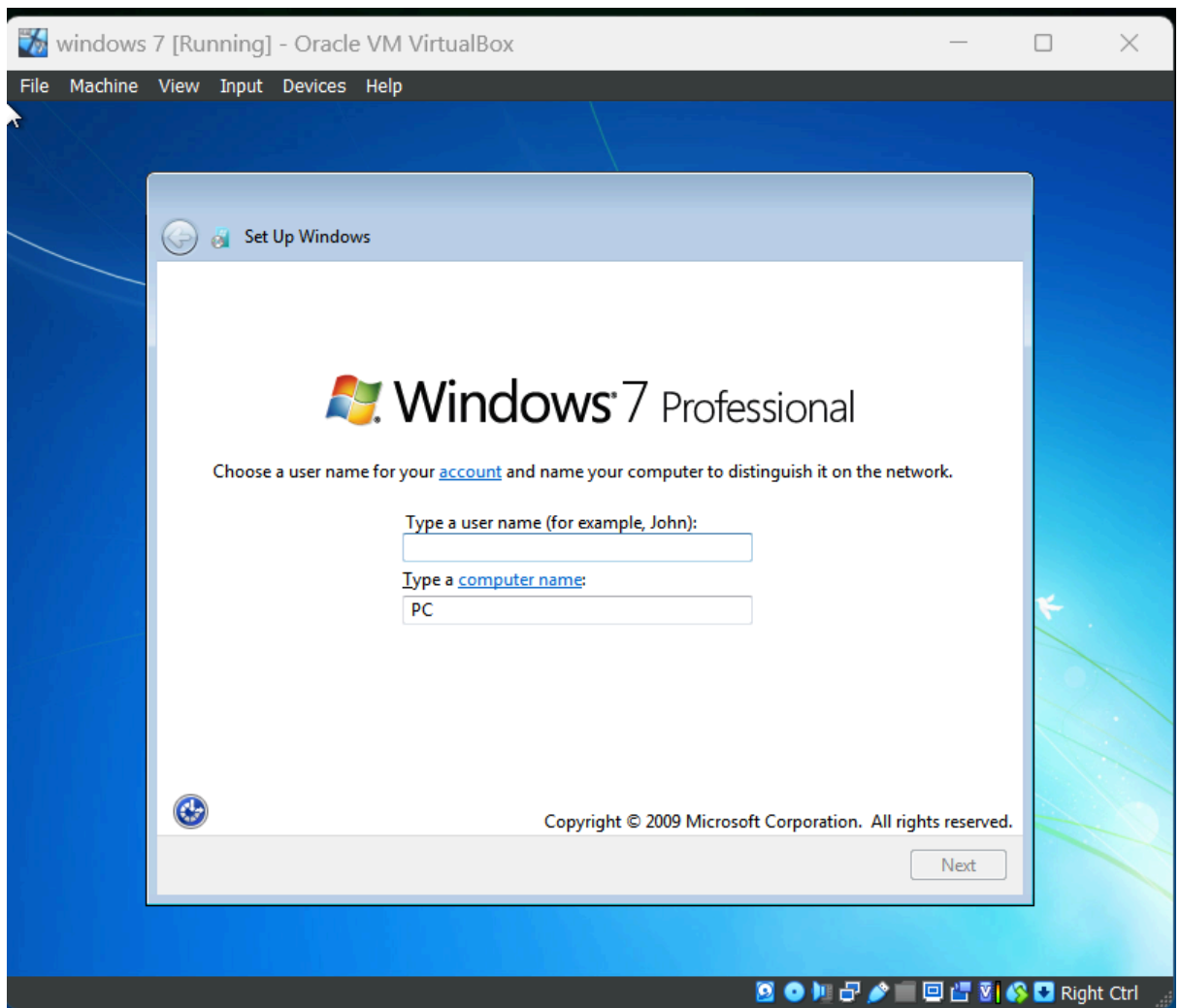


Dopodichè inserire il file iso scaricato prima



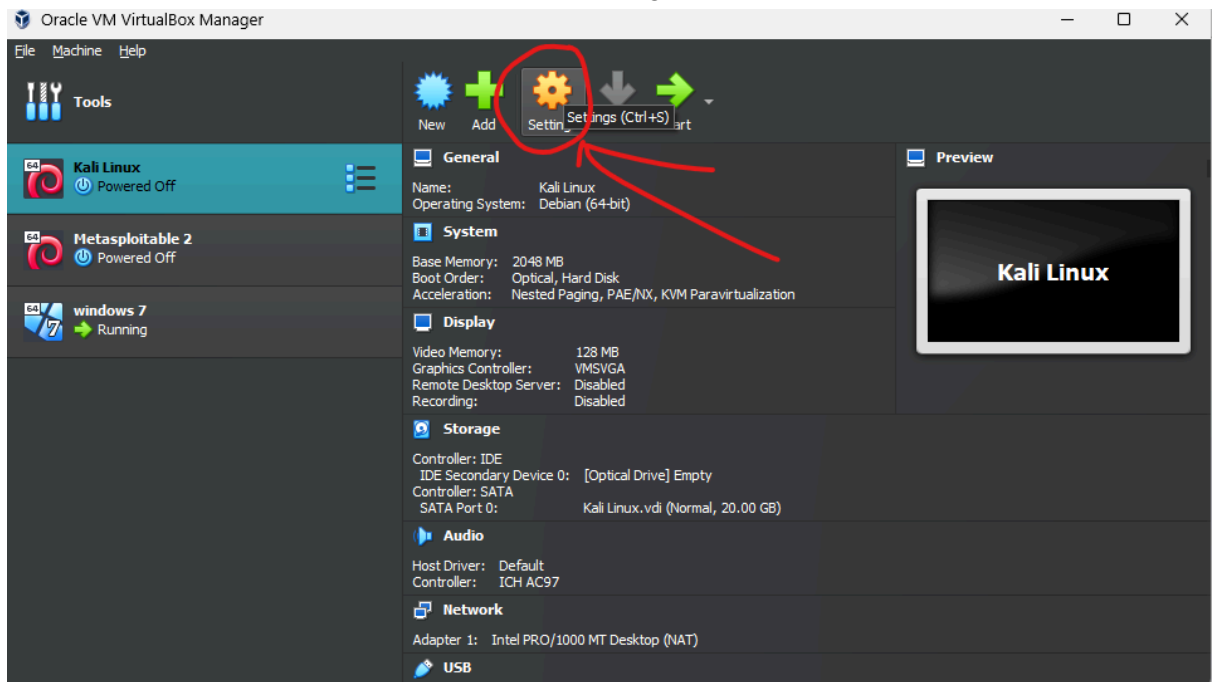


Schiacciare Open ed eseguire l'installazione di default

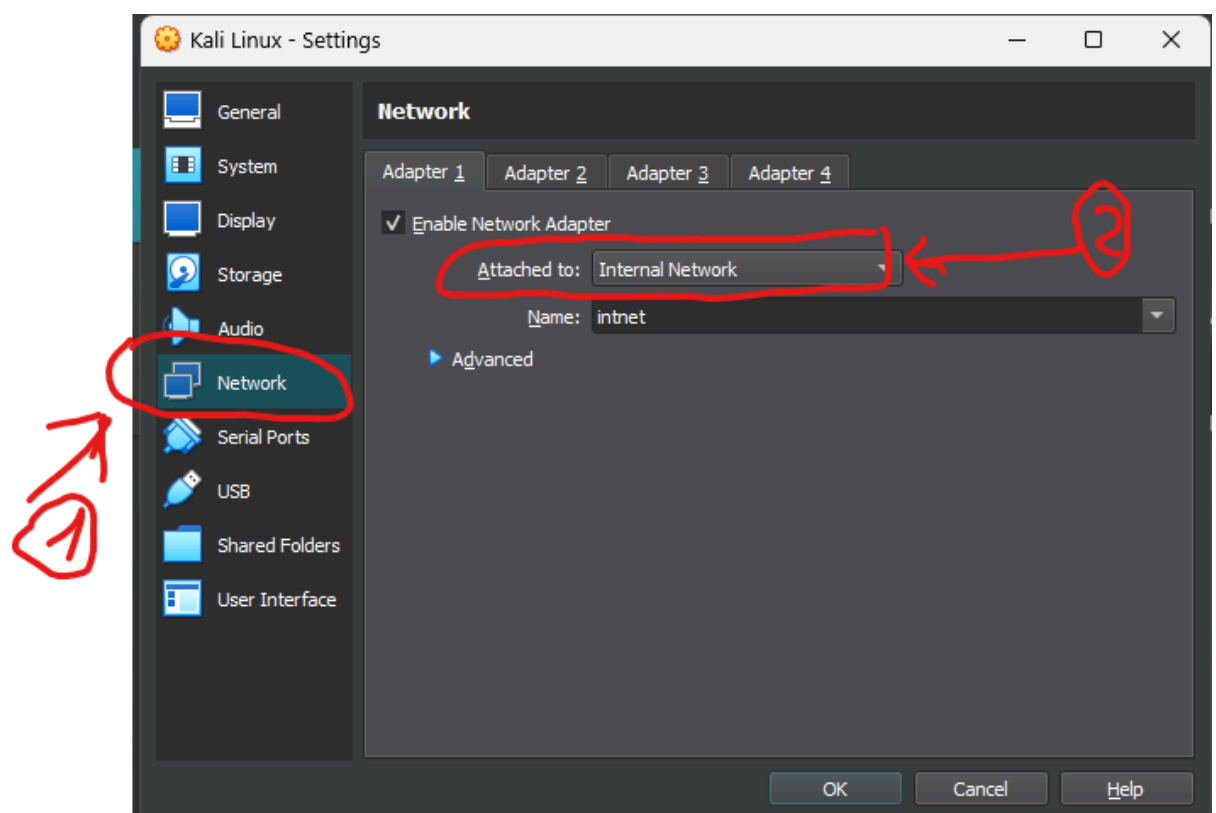


La macchine virtuali devono essere in grado di comunicare tra di loro su rete interna ed eseguire i seguenti passaggi per ogni macchina virtuale che si voglia far comunicare in una rete interna fra le macchine virtuale:

- 1) Selezionare la macchina e andare sul tasto Settings



- 2) Selezionare la Sezione Network e aprire il menu' a tendina difianco alla voce Attached To selezionando la voce Internal Network



Cliccare OK

Applicando queste impostazioni ci si assicura che il sistema host non deve comunicare con l'ambiente virtuale.