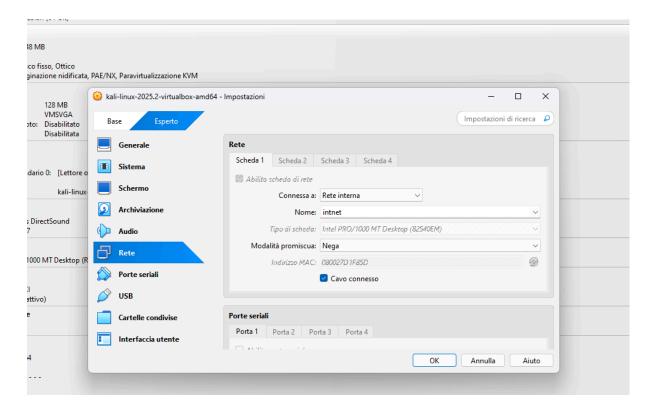
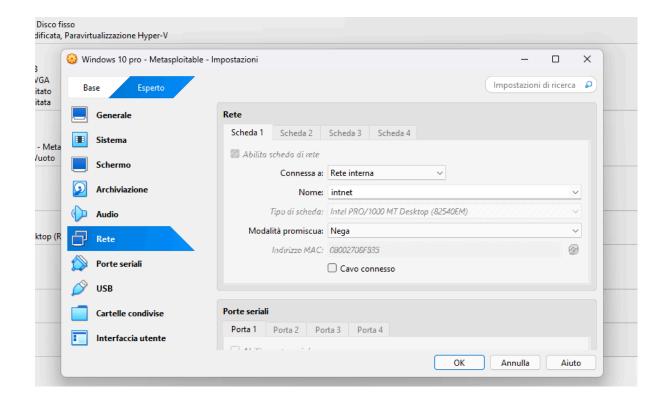
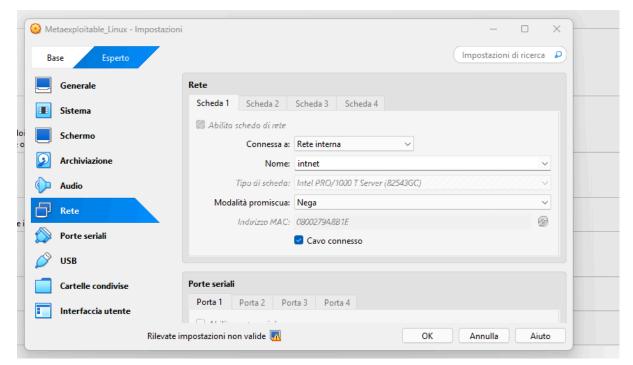


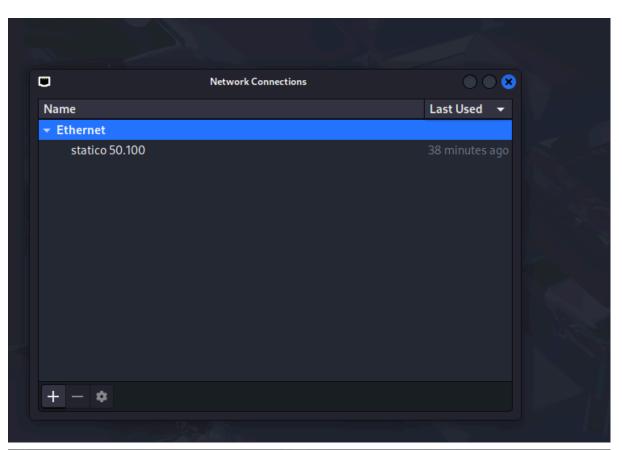
ho scaricato e installato le macchine virtuali attraverso i link forniti dai docenti e dalle slide precedentemente fornite, attraverso l'estrazione dei diversi file zip. le ho poi aggiunte tramite il pulsante aggiungi.

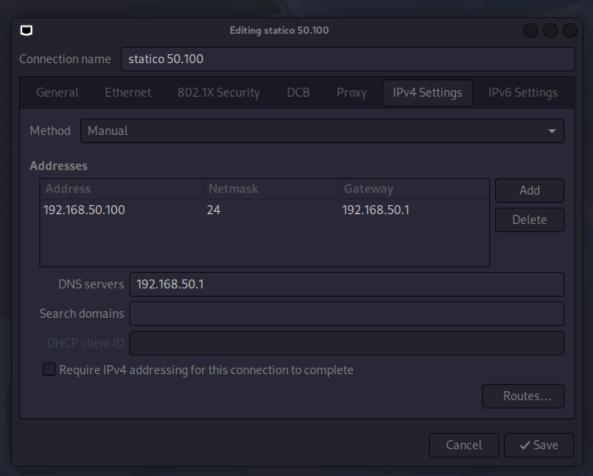






tramite le impostazioni ho selezionato la rete interna





attraverso il pulsante network connection su kali ho impostato la connessione sono poi andata in iPv4 setting ho selezionato dal menù a tendina ho scelto manual e ho inserito i dati di address netmask e gateway come da esercizio

```
\odot
                                         kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
     link/ether 08:00:27:d1:f8:5d brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
  valid_lft 86279sec preferred_lft 86279sec
     inet6 fd17:625c:f037:2:33f0:f1a3:1358:362d/64 scope global dynamic nopref
ixroute
     valid_lft 86280sec preferred_lft 14280sec
inet6 fe80::9b47:d3c1:796c:6b08/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
  —(kali⊕kali)-[~]
_s ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group def
ault glen 1000
     link/loopback 00:00:00:00:00:00 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 noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP g
roup default glen 1000
     link/ether 08:00:27:d1:f8:5d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.50.100/24 brd 192.168.50.255 scope global noprefixroute eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
     inet6 fe80::e1d1:9e83:fae2:93e3/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
    (kali⊕kali)-[~]
```

ho controllato tramite il prompt dei comandi che la configurazione era andata a buon fine.

poi sono passata alla configurazione di Metasploitable

```
Wrote 14 lines ]

msfadmin@metasploitable:~$ sudo cat /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system

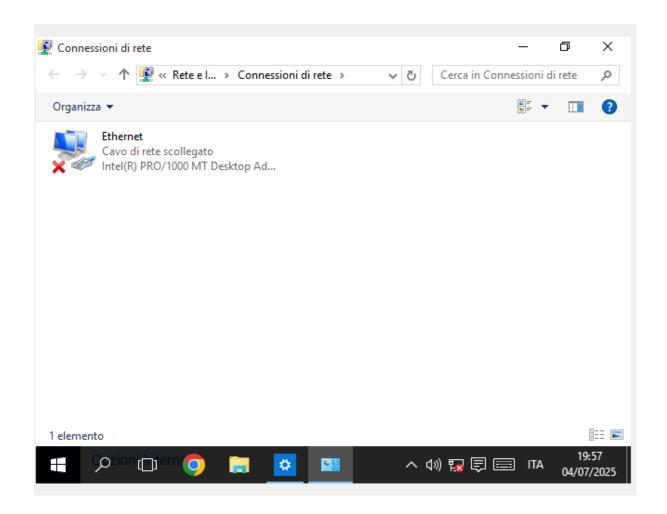
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

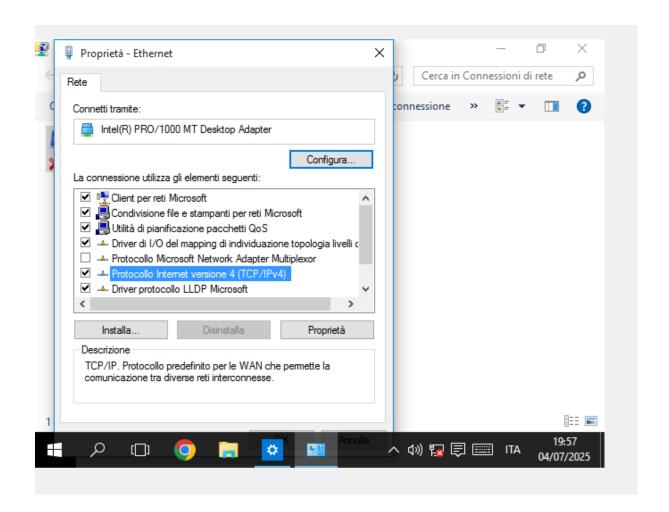
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

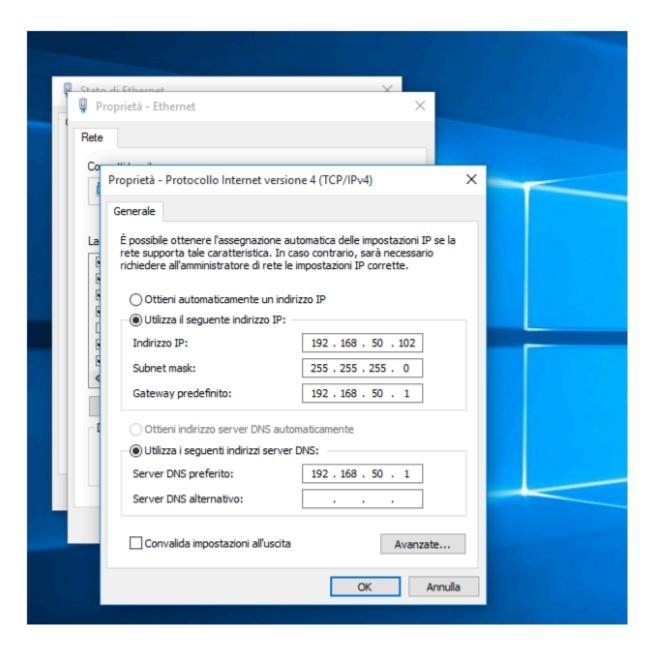
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.50.101
metmask 255.255.255.0
gateway 192.168.50.1
```

```
DISTRIB_ID=Ubuntu
DISTRIB_RELEASE=8.04
DISTRIB_CODENAME=hardy
DISTRIB_DESCRIPTION="Ubuntu 8.04"
nsfadmin@metasploitable:"$ ifconfig
           Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9a:8b:1e inet addr:192.168.50.101 Bcast:192.168.50.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9a:8b1e/64 Scope:Link
ethO
            UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
            RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
            TX packets:93 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000
            RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:21926 (21.4 KB)
            Base address:0xd010 Memory:f0000000-f0020000
0
            Link encap:Local Loopback
            inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
            inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
            UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
            RX packets:310 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:310 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
            collisions:0 txqueuelen:0
            RX bytes:124933 (122.0 KB) TX bytes:124933 (122.0 KB)
nsfadmin@metasploitable:"$ ~
```

attraverso i comandi come scritti da screenshot ho configurato address come da esercizio netmask e gateway







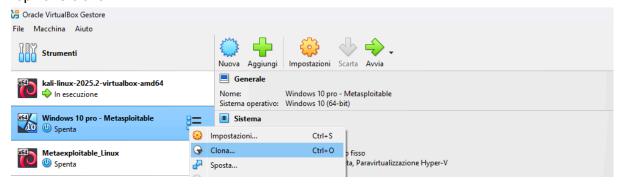
ho poi proceduto alla configurazione della macchina virtuale windows 10 come da screenshot sono andata su impostazioni di rete selezionato la rete cliccato su protocollo internet iPv4 e ho configurato la macchina con l'indirizzo ip, subnet mask e gateway.

```
C:\Users\user>ping 192.168.59.181

Esecuzione di Ping 192.168.59.181 com 32 byte di dati:
Risposta de 192.161.59.181: byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.168.59.181: byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.168.59.181: byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.168.59.180: byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.181.59.180: byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.181.59.180 com 32 byte di dati:
Risposta de 192.181.59.180 byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.181.59.180: byte=32 durata<Ins TTL=64
Risposta de 192.180
```

dalla macchina windows l'ultima configurata ho aperto il prompt dei comandi per effettuare il ping prima verso metasploitable e poi verso kali.

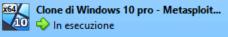
esercizio facoltativo: attraverso le impostazioni ho creato una macchina clonata attraverso l'opzione clona













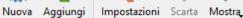
Generale











Nome: Clone di Windows 10 pro - Metasploitable Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)

Sistema

Memoria di base: 2048 MB Processori:

Ordine di avvio: Floppy, Ottico, Disco fisso

Paginazione nidificata, Paravirtualizzazione Hypi Accelerazione:

Schermo

Memoria video: 128 MB VBoxSVGA Scheda grafica: Server di desktop remoto: Disabilitato Disabilitata Registrazione:

Archiviazione

Controller: SATA

Porta SATA 0: Clone di Windows 10 pro - Metasploitable-disk1.

Porta SATA 1: [Lettore ottico] Vuoto

Audio

Driver host: Predefinita Controller: Intel HD Audio

Rete

Scheda 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Rete interna, 'intnet')

USB

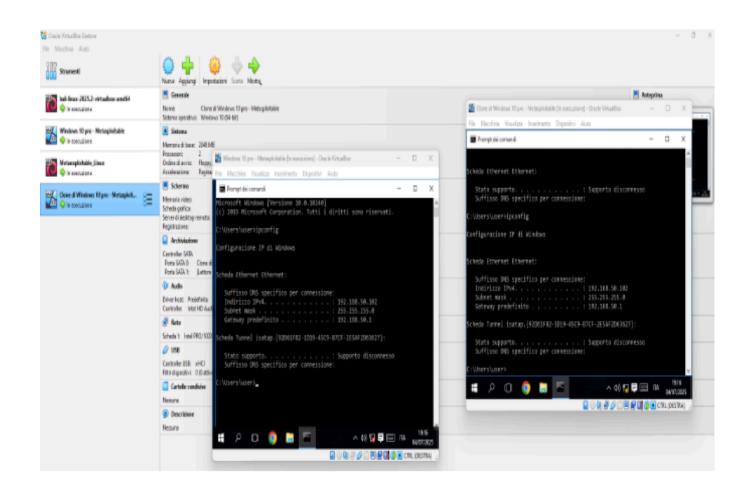
Controller USB: xHCl Filtri dispositivi: 0 (0 attivo)

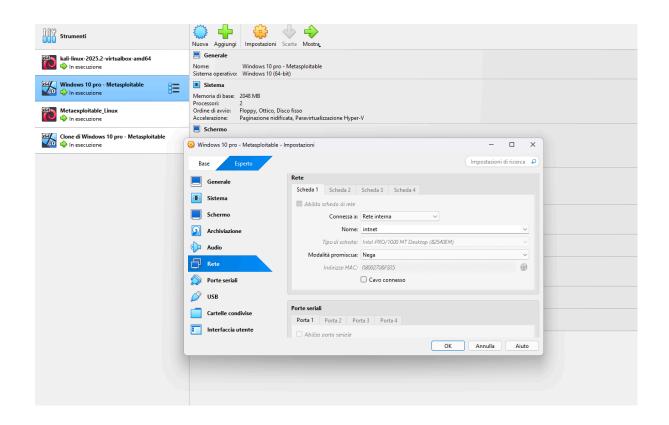
Cartelle condivise

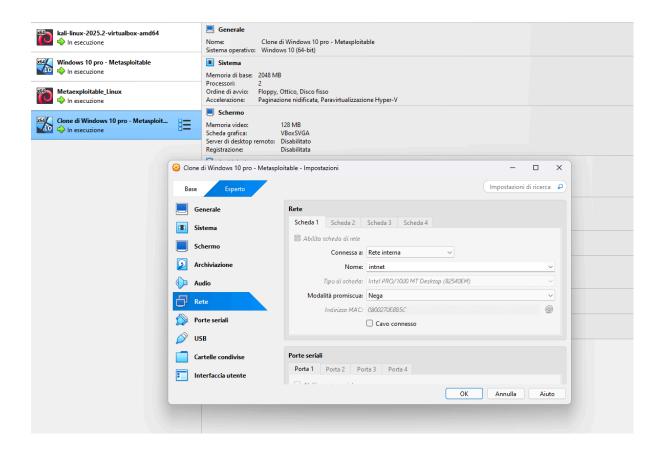
Nessuna

Descrizione

Nessuna







in questi screenshot ho staccato il cavo in entrambe le macchine per evitare di entrare in conflitto in quanto entrambe le macchine hanno le stesse configurazioni e stesso ip (3 screenshot dell'esercizio facoltativo) , poi ho aperto kali per vedere il ping come andava durante l'operazione di disconnessione del cavo dalla macchina windows e attivazione sulla macchina clone e poi ho guardato il ping su kali, notando che alcuni pacchetti sono andati persi durante la disconnessione e riconnessione tra la macchina windows e la macchina clone.

