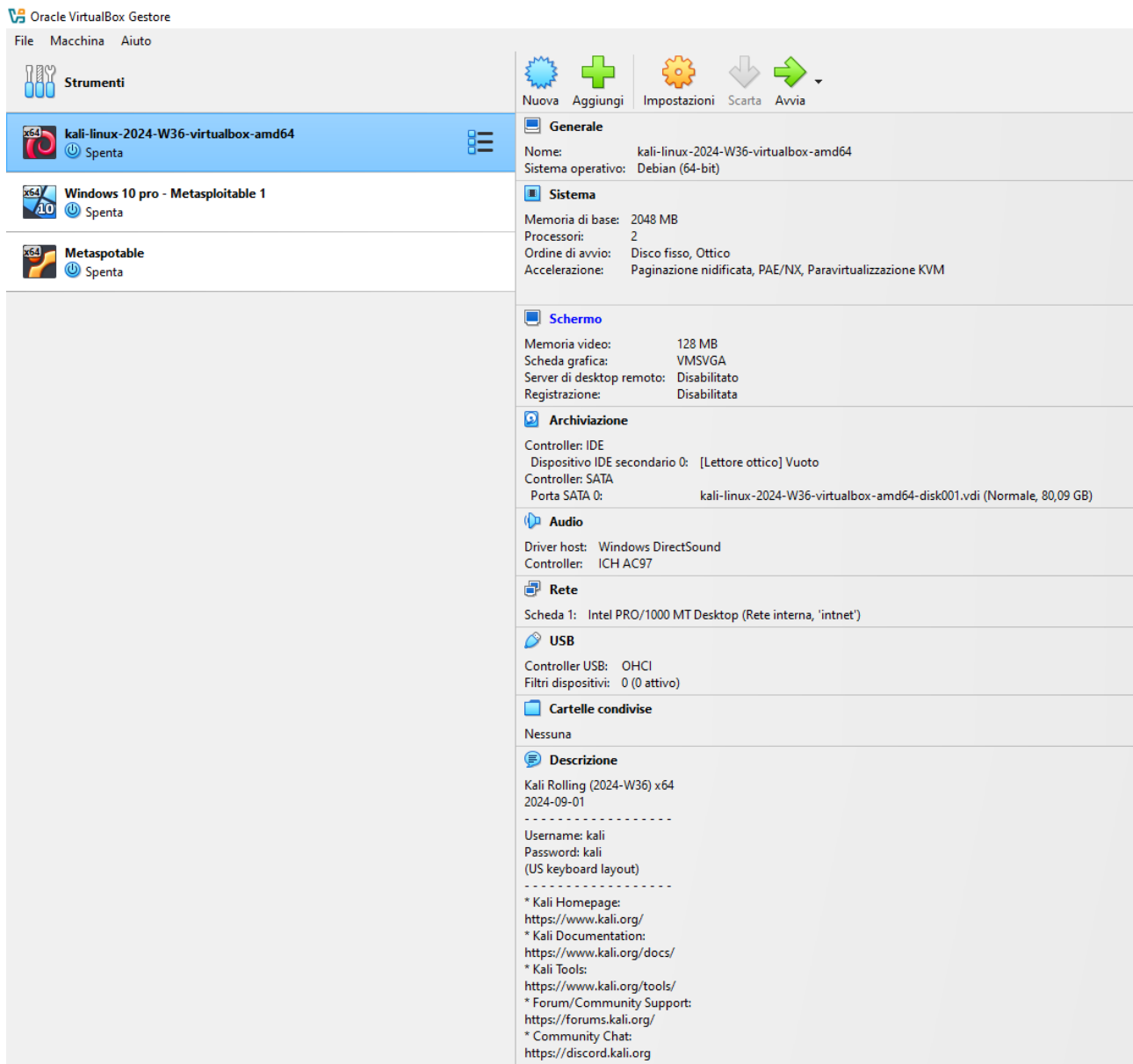
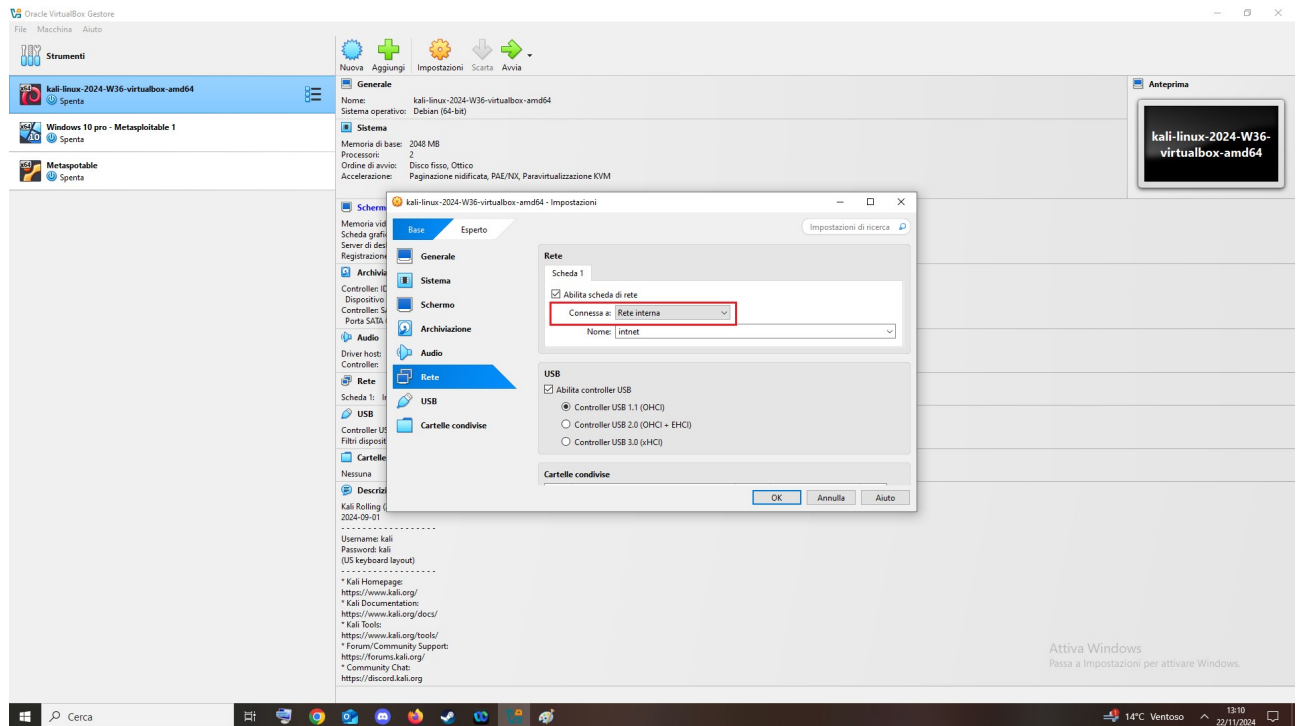


# 1) INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE MACCHINE VIRTUALI



- Installato e configurato “Metasploitable” ;
- Installato e configurato “Windows 10” ;
- Installato e configurato “Kali Linux” ;

## 2) MODIFICA IMPOSTAZIONI NETWORK MACCHINE VIRTUALI



Al fine di garantire la comunicazione tra le macchine all'interno del laboratorio virtuale, ed impedire però la comunicazione con l'host, ho impostato le impostazioni network di tutte le VM, eseguendo per tutte le VM gli stessi comandi, come riportato in figura.

### 3) CONFIGURAZIONE INTERFACCIA DI RETE di METASPLOITABLE

```
GNU nano 2.0.7      File: /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
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.50.1
nameserver 192.168.50.1

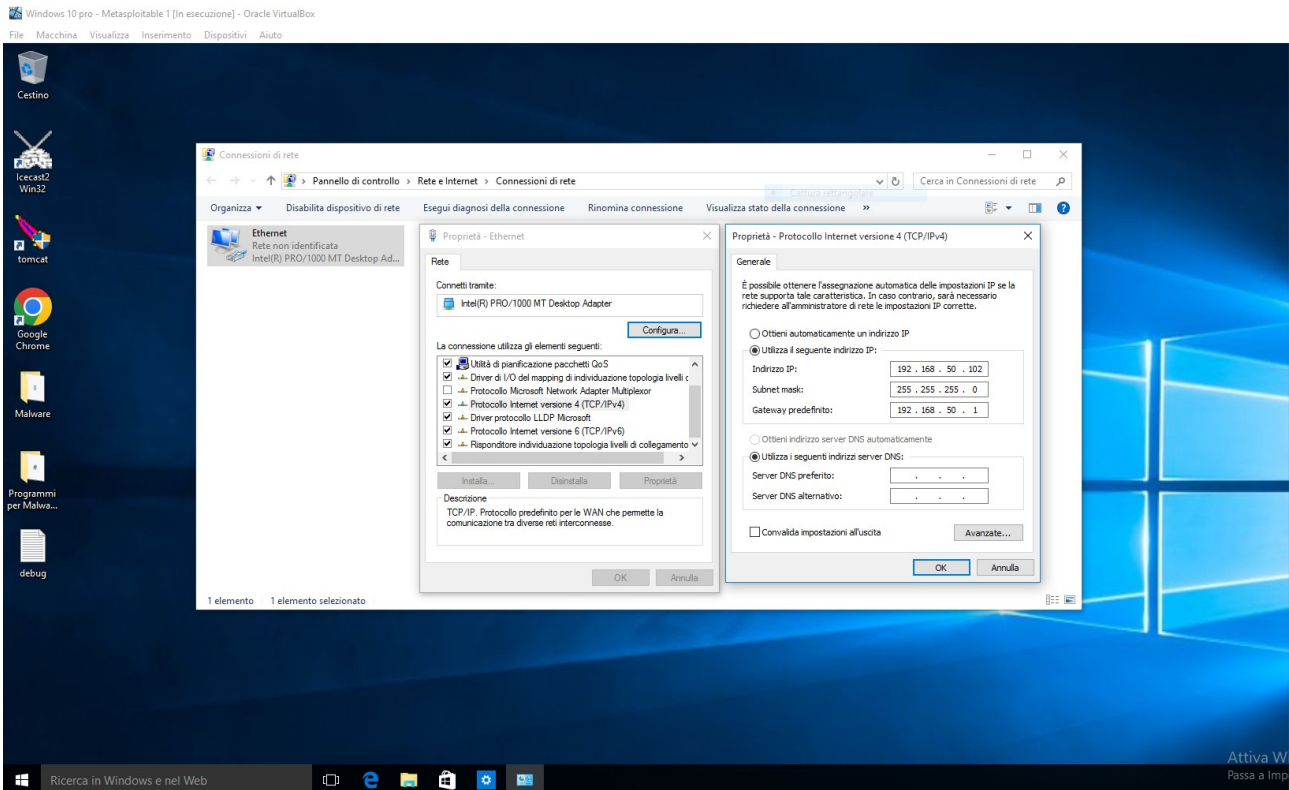
[ Cancelled ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Configurazione scheda di rete Metasploitable:

- **Avvio Metasploitable.** Inserisco Username (msfadmin) e Password (msfadmin) ;
- **Imposto tastiera in lingua italiana:** Eseguo comando :”sudo loadkeys it“ ;
- **Apro l’interfaccia della scheda di rete:** Eseguo comando :”sudo nano etc/net/interfaces” ;
- **Configuro la scheda di rete come riportato sopra;**
- **Restart:** Eseguo comando :”sudo /etc/init.d/networking restart” ;
- **Verifico:** Eseguo comando :”ip a” ;

**L’indirizzo IP risulterà essere:** 192.168.50.101

#### 4) CONFIGURAZIONE DELLA SCHEDA DI RETE di WINDOWS 10



#### Configurazione scheda di rete Windows 10:

- Avvio Windows 10;
- Apro seguenti cartelle: Pannello di controllo/ Reti e Internet/ Conessioni di rete;
- Click Tasto Destro del Mouse su icona “Ethernet” e successivo Click su “Proprietà” ;
- Click su voce “Protocollo Internet versione 4 (TCP/Ipv4) e successivo click su “Proprietà” ;
- Imposto la scheda di rete: come riportato in figura ;
- L’indirizzo IP risulterà essere: 192.168.50.102

## 5) OPERAZIONE DI PING TRA LE DUE MACCHINE VIRTUALI

```
msfadmin@metasploitable:~$ ping 192.168.50.102
PING 192.168.50.102 (192.168.50.102) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.63 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.354 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.933 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.947 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.377 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=6 ttl=128 time=1.06 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=7 ttl=128 time=0.604 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=8 ttl=128 time=1.10 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=9 ttl=128 time=0.948 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=10 ttl=128 time=0.904 ms
64 bytes from 192.168.50.102: icmp_seq=11 ttl=128 time=0.889 ms

--- 192.168.50.102 ping statistics ---
11 packets transmitted, 11 received, 0% packet loss, time 10001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.354/0.887/1.638/0.341 ms
```

- Utilizzo il comando :”ping 192.168.50.102” per mettere in comunicazione le VM.