

# Report Esercizio 12/02/2025

## Windows Server 2022 Leonardo Catalano

“La traccia di oggi ci chiede di effettuare una configurazione in Windows Server 2022, verificare le impostazioni ed effettuare l’accesso con l’Account di Chiara..”

Le fasi da effettuare saranno le seguenti:

1. Preparazione Macchina Windows Server 2022.

Accesso alla macchina Windows Server 2022 con utente amministrativo.

2. Creazione dei Gruppi:

Creare due gruppi distinti con nomi significati rispetto alla loro funzione (“Amministratori”, “UtentiStandard”).

3. Creazione degli utenti dei Gruppi:

Creare uno o più utenti per i gruppi.

4. Assegnazione dei Permessi:

Per ogni gruppo, assegnare permessi specifici e spiegare il motivo della scelta considerata, basandoci sui seguenti aspetti:

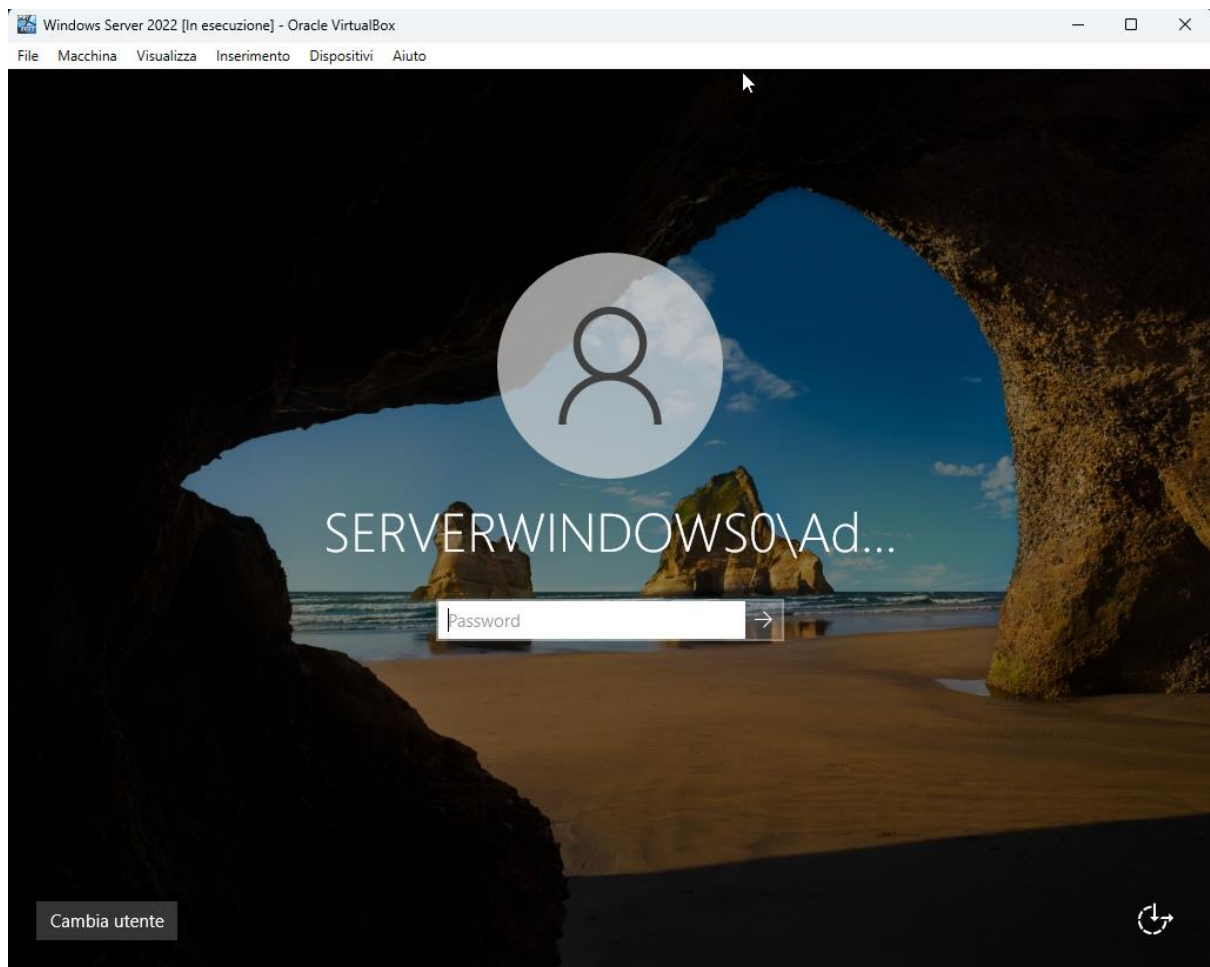
- Accesso ai File e alle Cartelle.
- Esecuzione di programmi specifici.
- Modifiche alle impostazioni di sistema.
- Accesso remoto al server.

5. Test sui permessi effettuati:

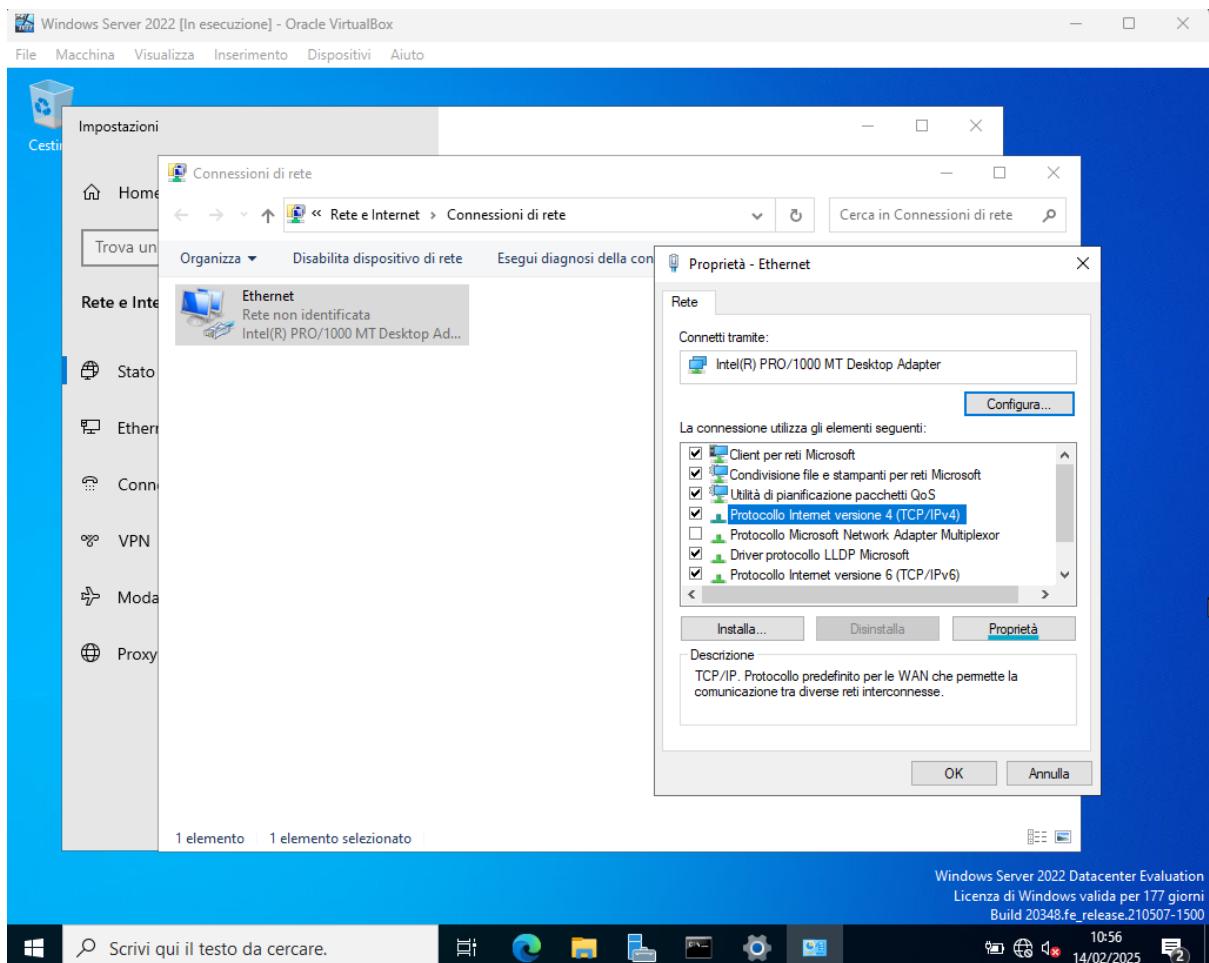
Una volta creati i gruppi e gli utenti ad essi e assegnati i permessi specifici, effettuare dei test per verificare che le impostazioni configurate siano corrette. Per far ciò andrò a verificare se gli utenti possano accedere o meno alle risorse assegnate al loro specifico gruppo e alle risorse assegnate agli altri gruppi.

**-Macchina Windows Server 2022:**

Per poter effettuare l’esercizio come prima fase si va ad accedere e verificare la configurazione della macchina Windows Server 2022.



Post Login vado sulle impostazioni della scheda di rete e vado a configurare l'indirizzo ipv4 e il Dns (che saranno uguali perchè il Server fungerà anche da Server DNS).



Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) X

Generale

È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.

☐ Ottieni automaticamente un indirizzo IP

☒ Utilizza il seguente indirizzo IP:

Indirizzo IP:	192 . 168 . 1 . 10
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:	. . .

☐ Ottieni indirizzo server DNS automaticamente

☒ Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:

Server DNS preferito:	192 . 168 . 1 . 10
Server DNS alternativo:	. . .

☐ Convalida impostazioni all'uscita

Avanzate...

OK Annulla

Eseguiamo un “ipconfig” da cmd per verificare se i settaggi sono stati configurati correttamente:

```
Seleziona Amministratore: Prompt dei comandi
Microsoft Windows [Versione 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Users\Administrator>ipconfig

Configurazione IP di Windows

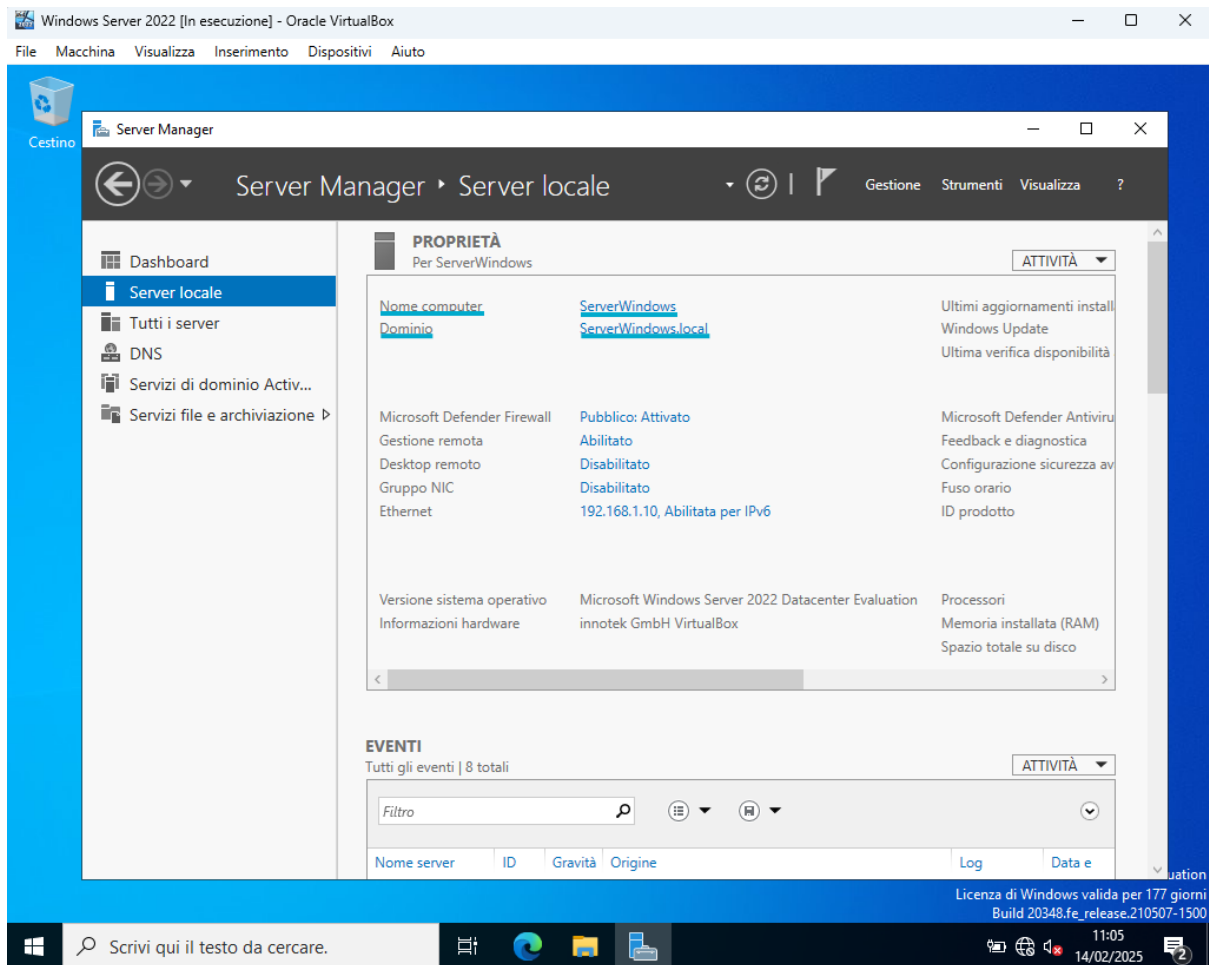
Scheda Ethernet Ethernet:

    Suffisso DNS specifico per connessione:
    Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::1459:860b:49da:d294%10
    Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.1.10
    Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway predefinito . . . . . :

C:\Users\Administrator>
```

Tramite l'ipconfig vediamo che siamo utenti amministratori e che la configurazione dell'indirizzo Ip è avvenuta correttamente.

Successivamente ci spostiamo nel software "Server Manager" e andiamo a verificare la configurazione già creata. (I settaggi del dominio e la foresta sono gli stessi del precedente esercizio).

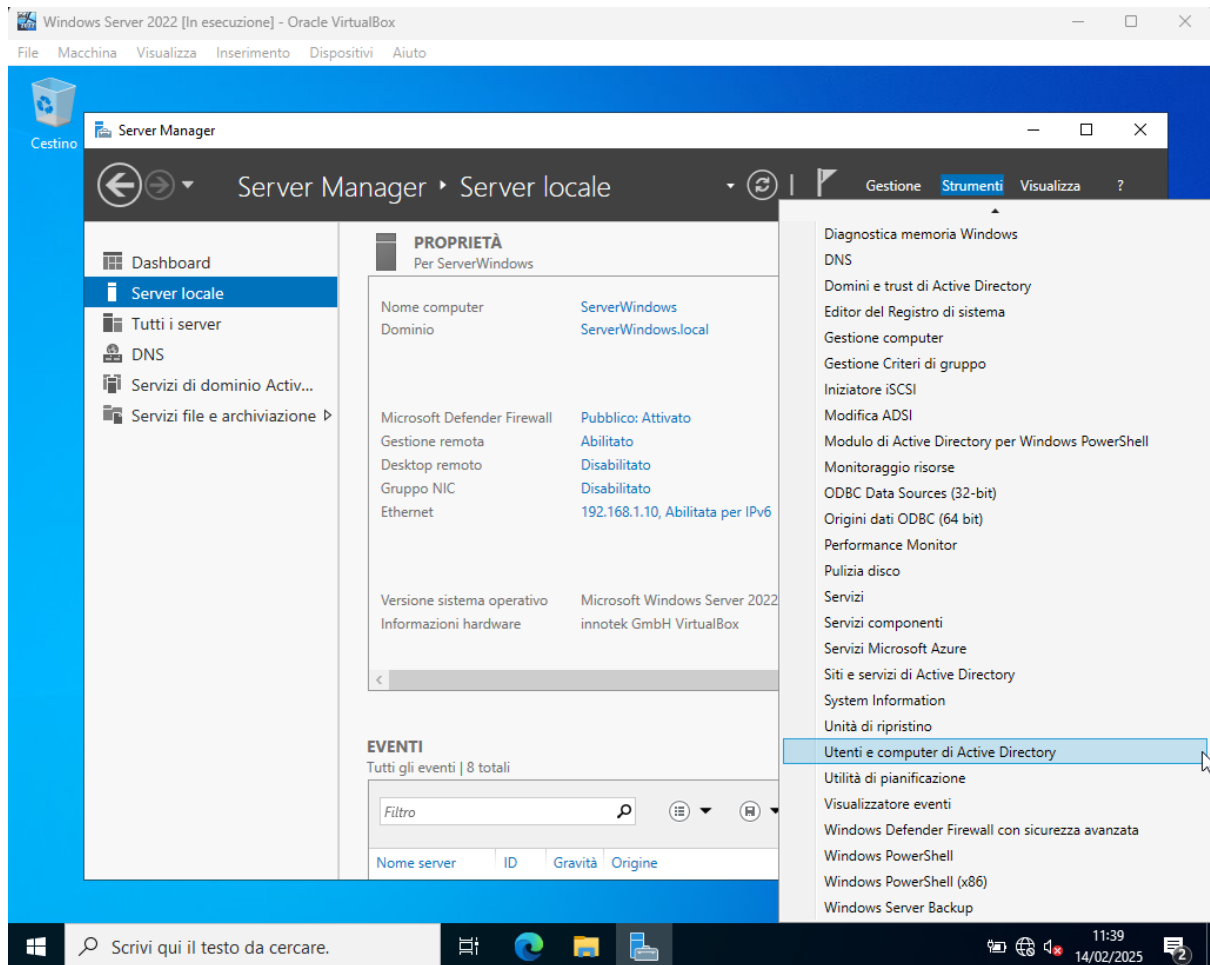


Come Nome della macchina Server abbiamo "ServerWindows" e come nome del Dominio del Server abbiamo "ServerWindows.local", esso ci servirà dopo per andare ad effettuare il test con l'utente Chiara dalla Macchina Windows 10 Pro per accedere alle directory.

L'active Directory è già stata creata e come nome foresta abbiamo "SERVERWINDOWS0" (il check è già stato alla radice quando ci si è andato a loggare sul server 1\* screen).

**-Creazione dei Gruppi:**

Ora andiamo a Creare le 2 sezioni dei gruppi e i sottogruppi per una gestione più ottimale e organizzata, per poi andare a creare gli utenti e gestire i permessi.



Server Manager

Server Manager ▶ Dashboard

GestioneStrumentiVisualizza?

Dashboa

Server lo

Tutti i se

DNS

Servizi di

Servizi fil

Utenti e computer di Active Directory

FileAzioneVisualizza?

Utenti e computer di Active Dire

Query salvate

ServerWindows.local

Builtin

Computers

Domain Controllers

ForeignSecurityPrincipal

Managed Service Account

Users

Nome	Tipo	Descrizione
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenitore	Default container for up...
Domain Con...	Unità organizz...	Default container for do...
ForeignSecu...	Contenitore	Default container for sec...
Managed Se...	Contenitore	Default container for ma...
Users	Contenitore	Default container for up...

Nascondi

Servizi

Prestazioni

Risultati BPA

Servizi

Prestazioni

Risultati BPA

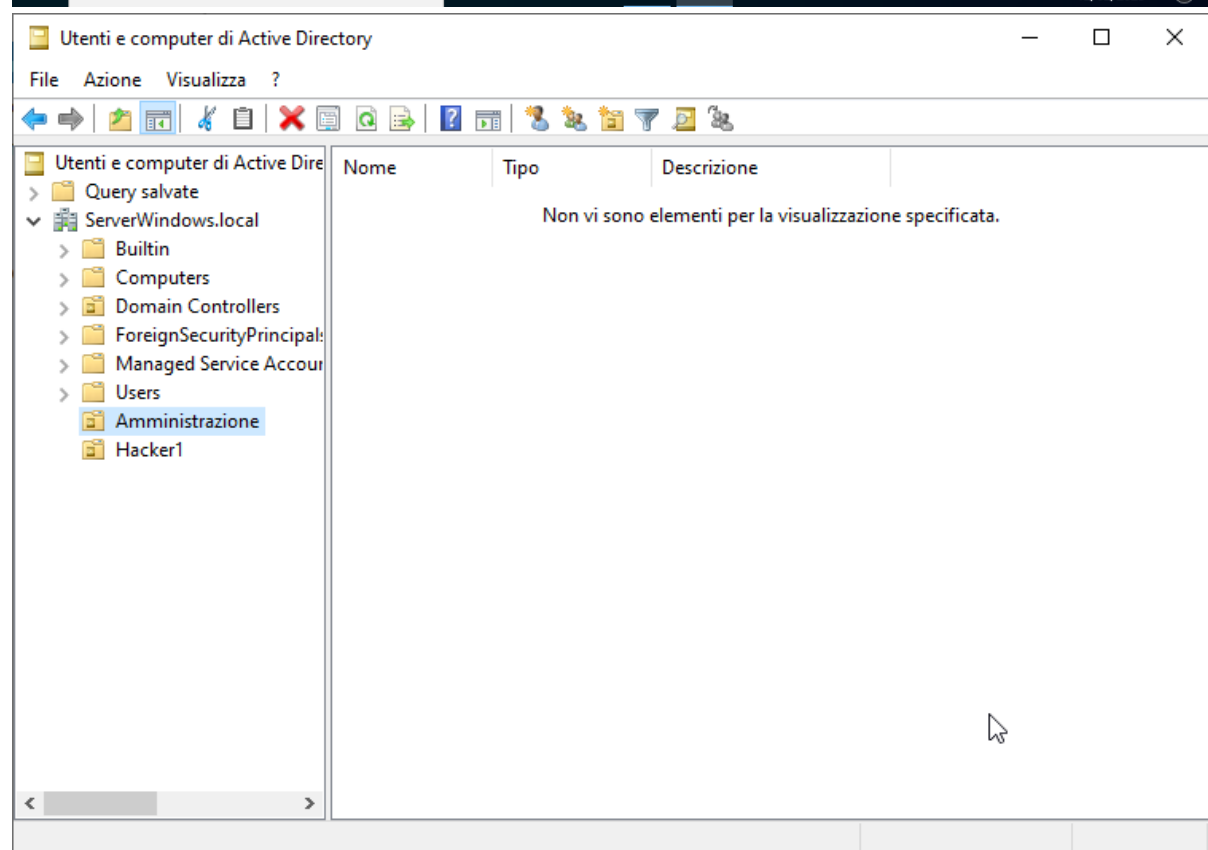
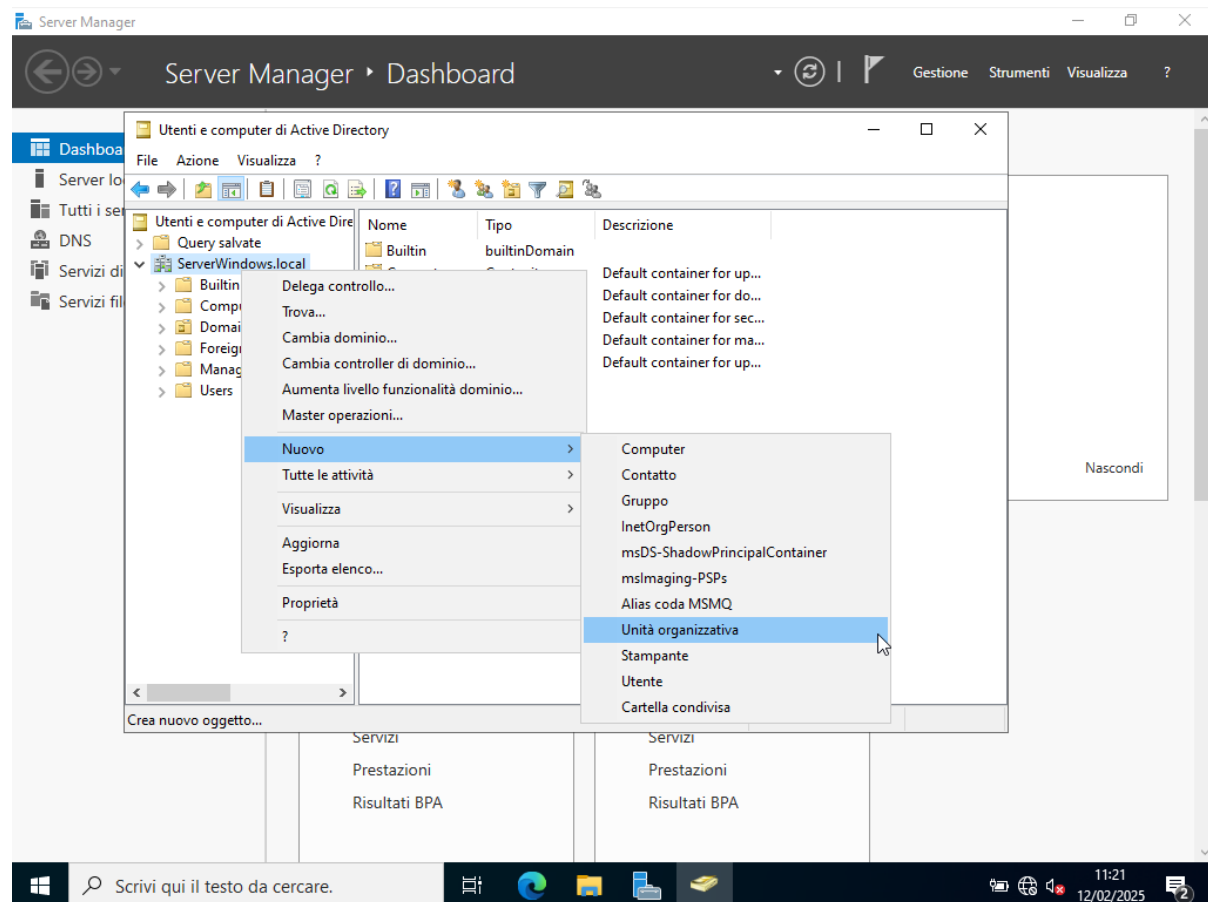
Scrivi qui il testo da cercare.

11:20

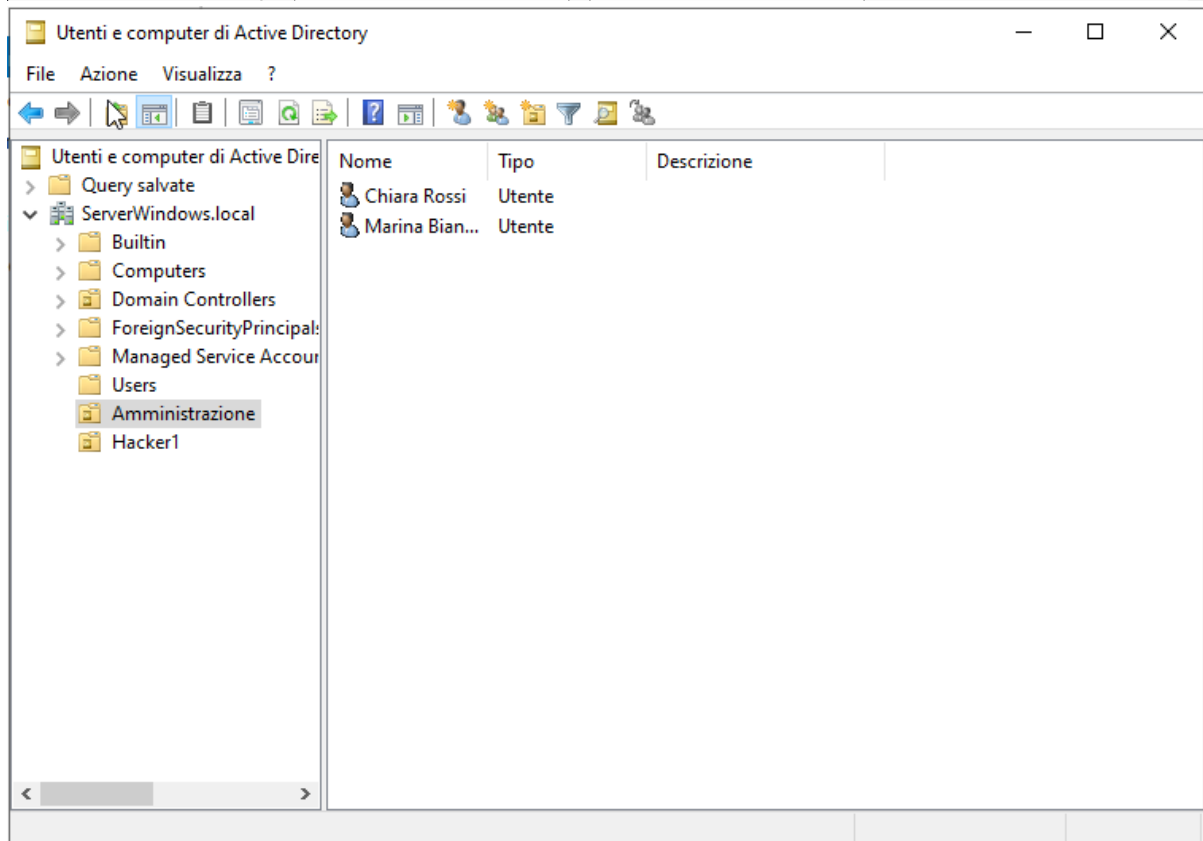
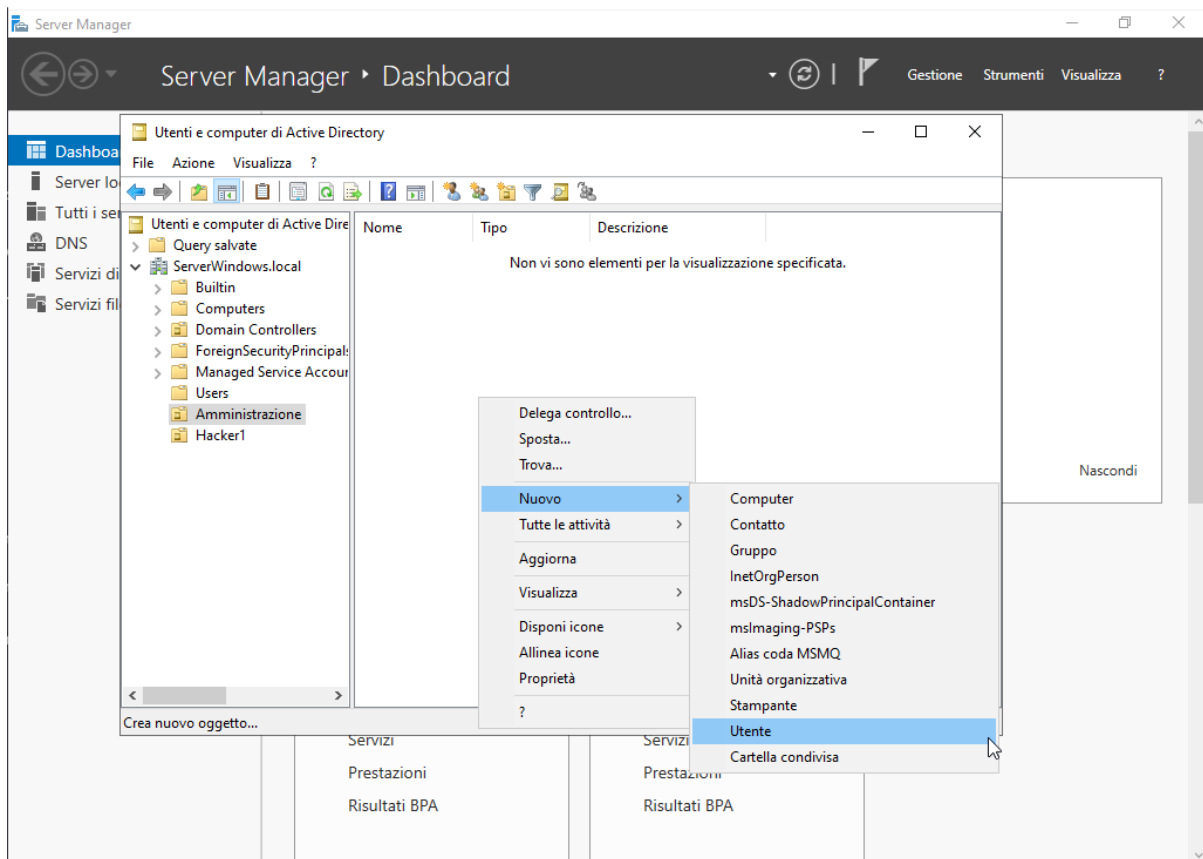
12/02/2025



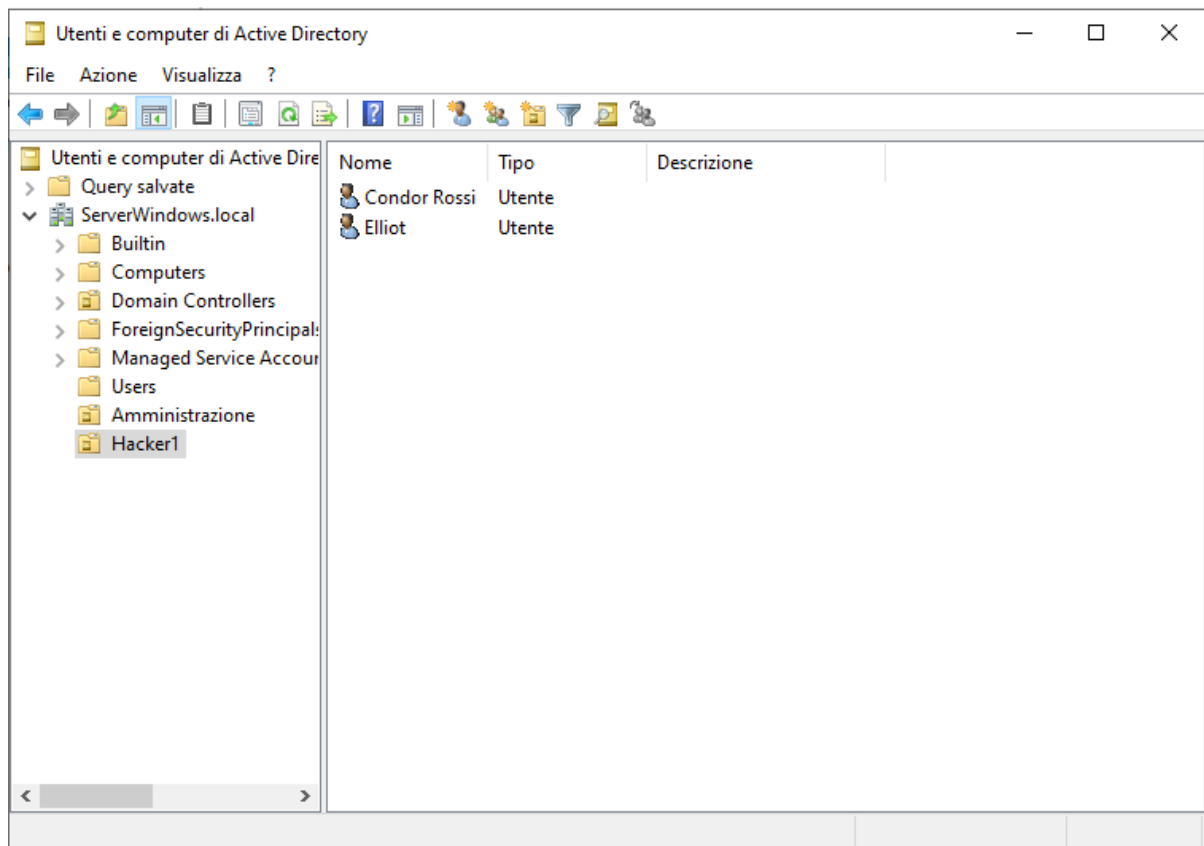
Creiamo le 2 unità organizzative: (Mitiche, Hacker1).



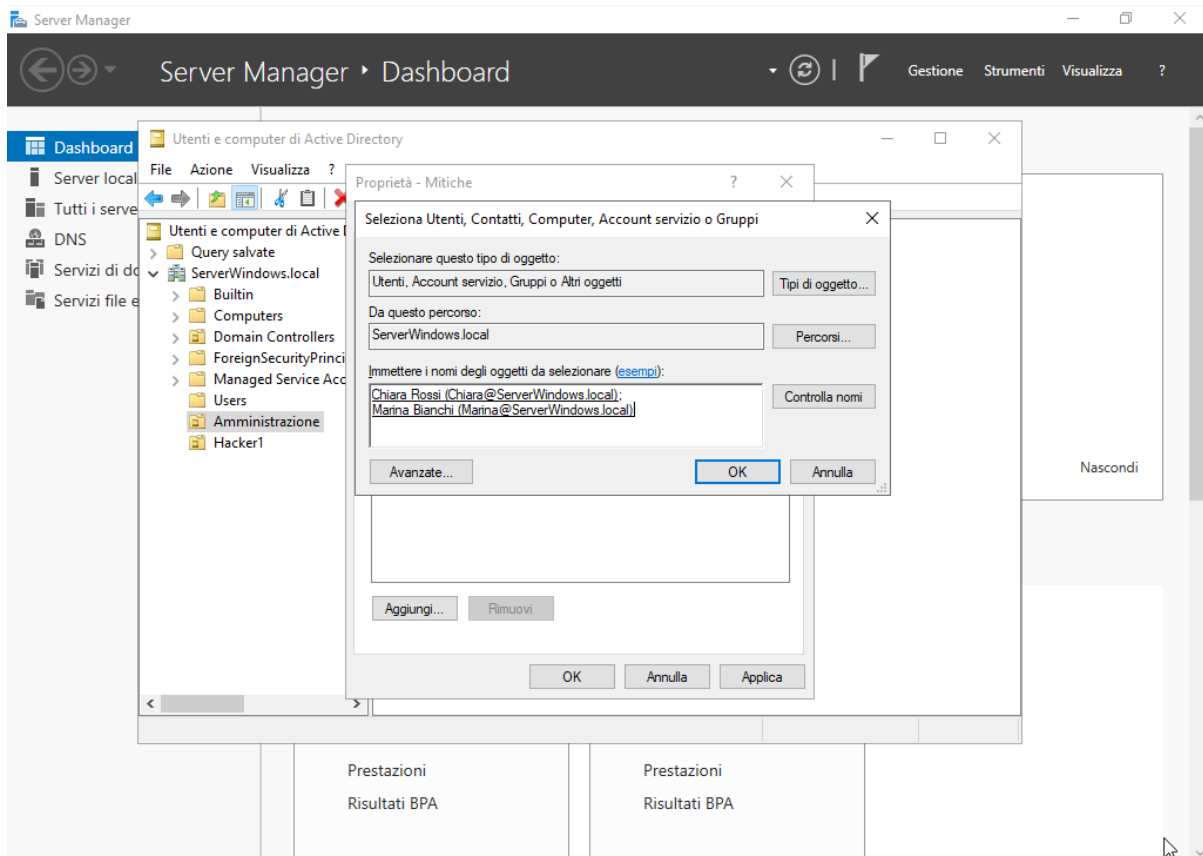
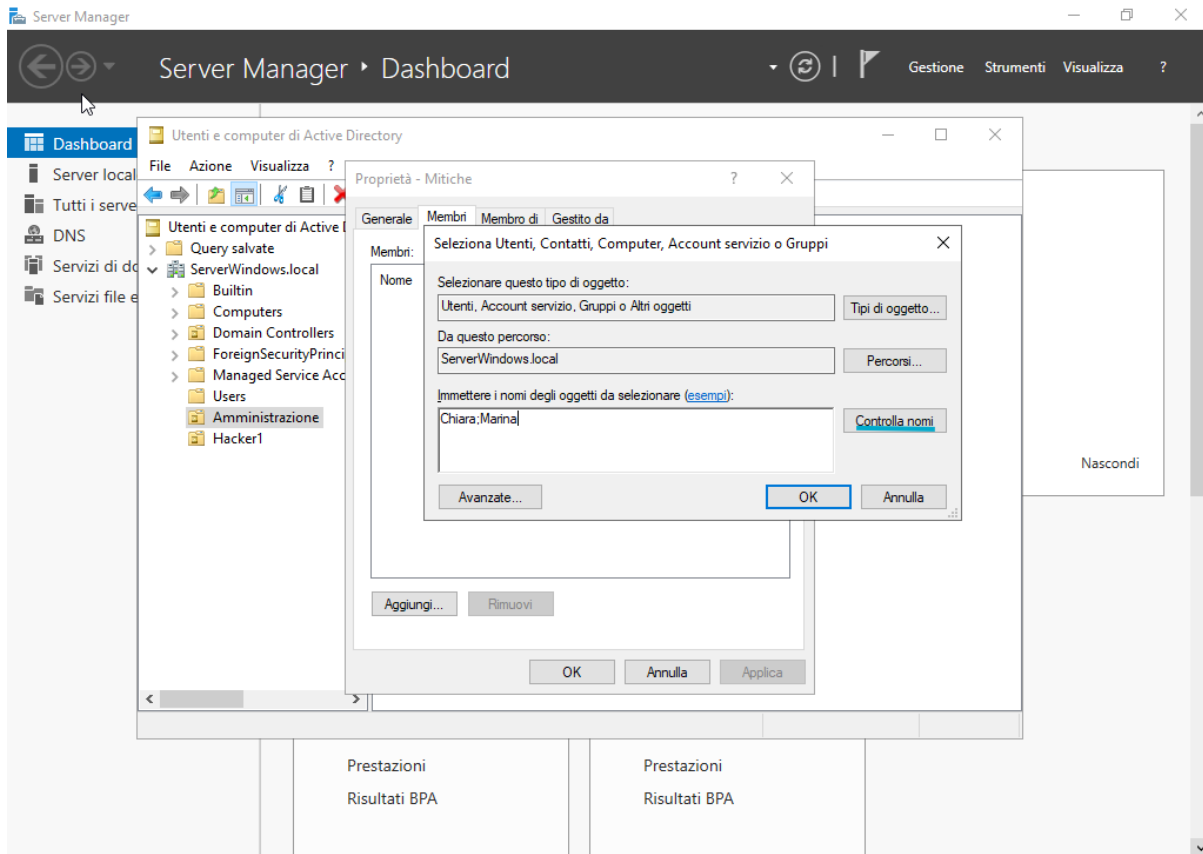
Creiamo i 2 utenti: (Chiara, Marina).

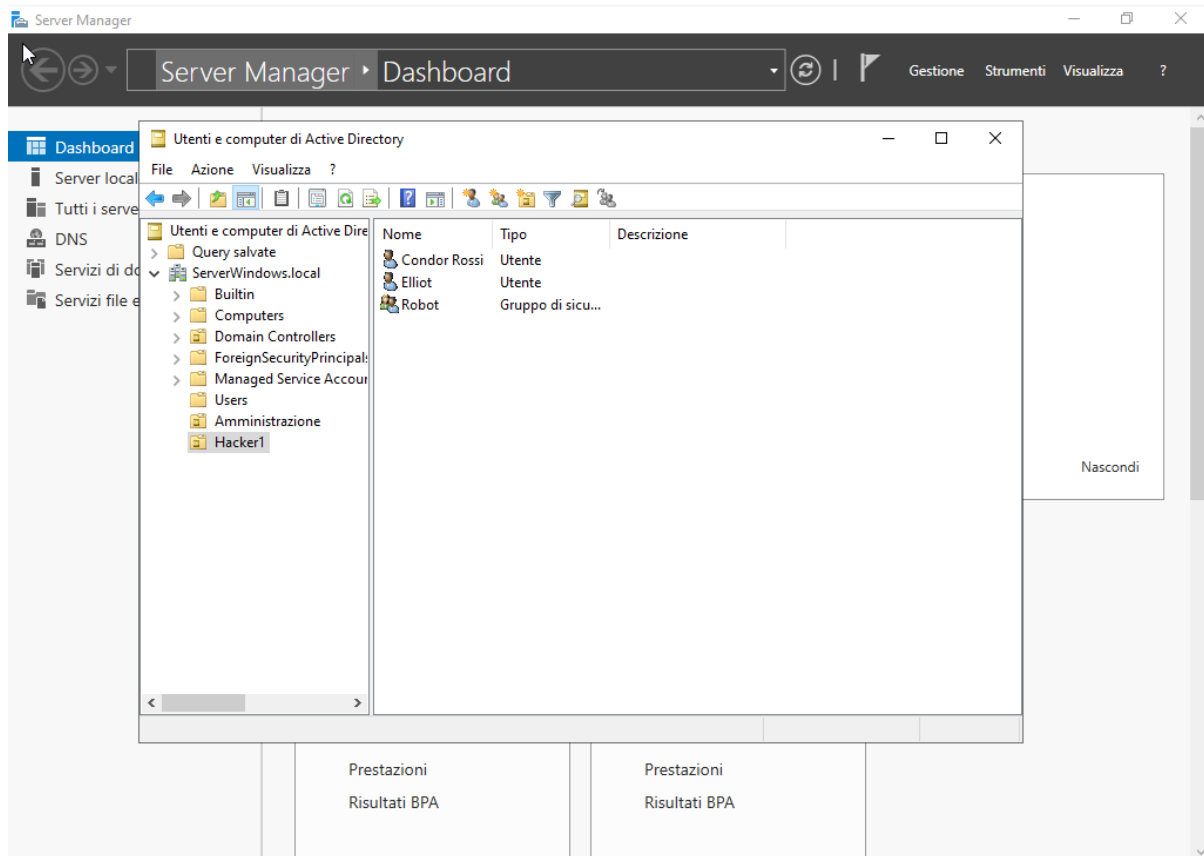


Creiamo anche i due utenti per il gruppo Hacker1 (Condor , Elliot):



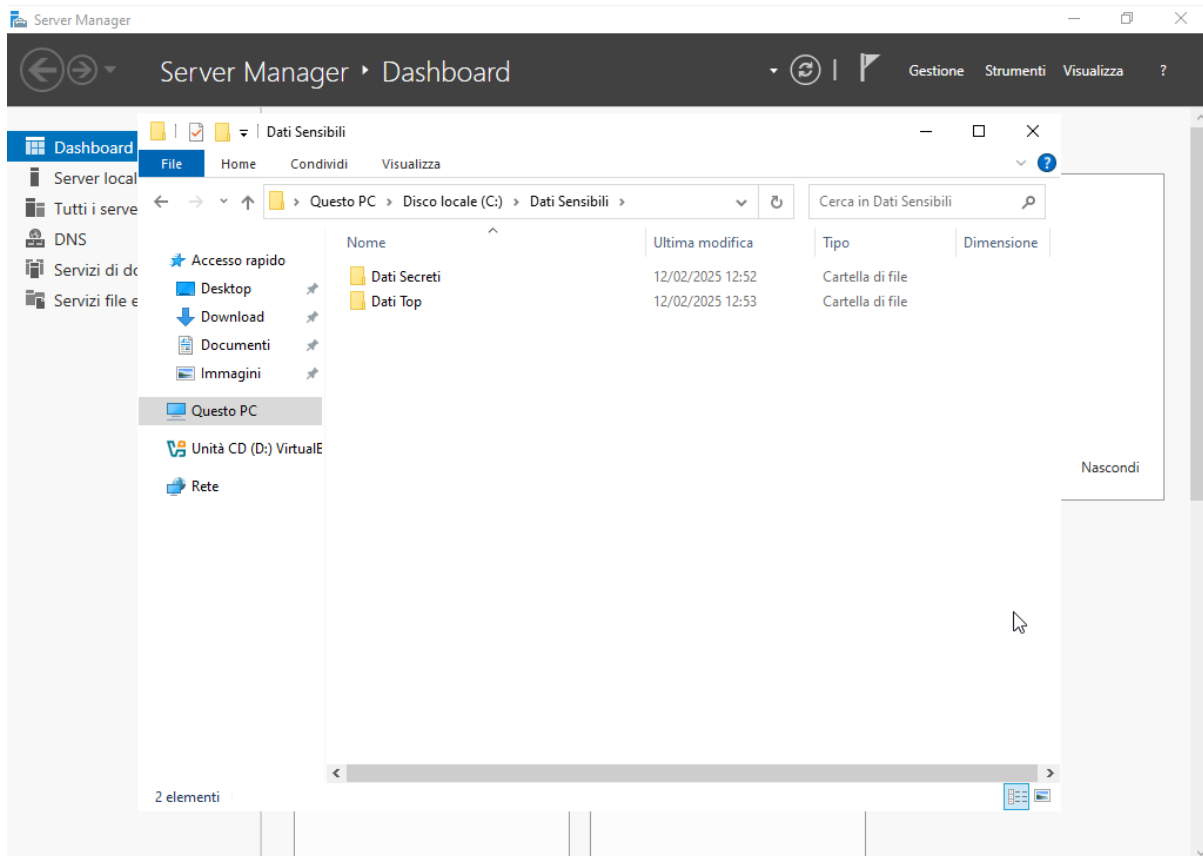
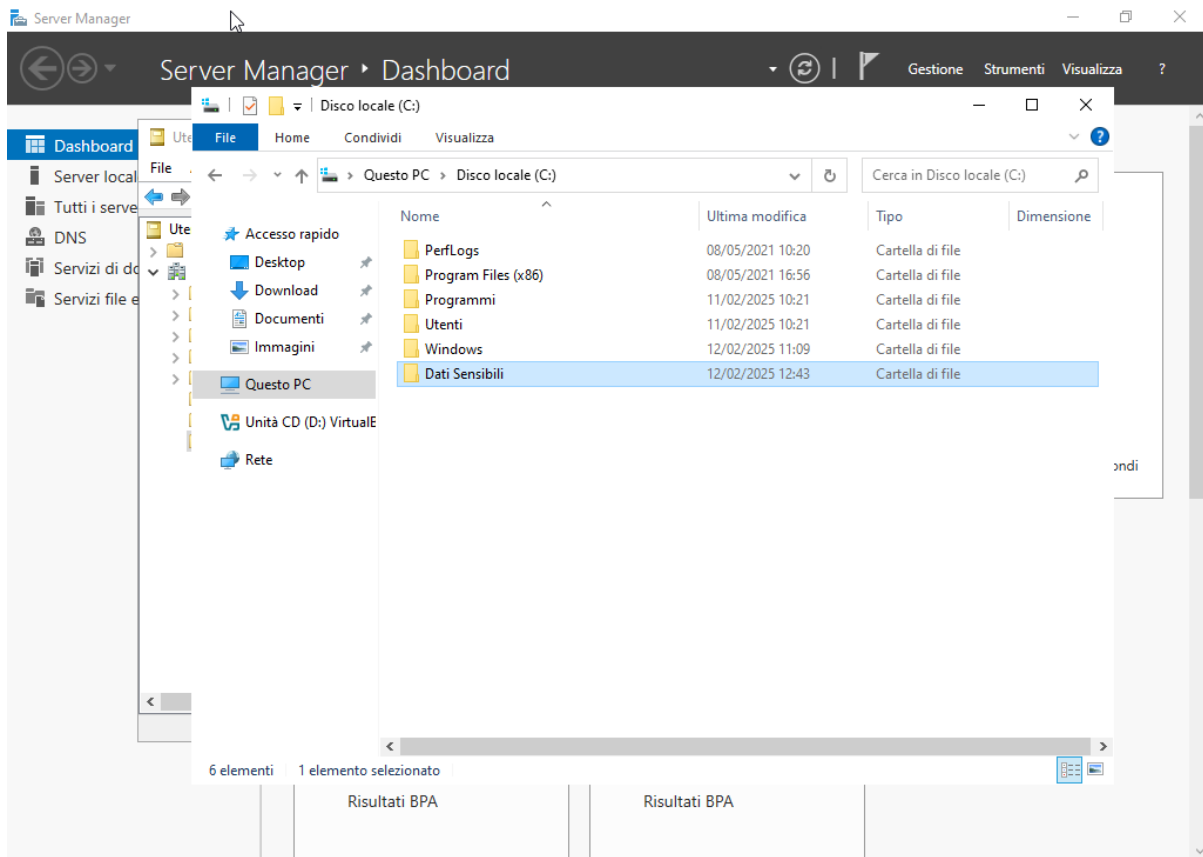
Creo i gruppi Mitiche (Chiara, Marina) , Robot (Condor, Elliot):

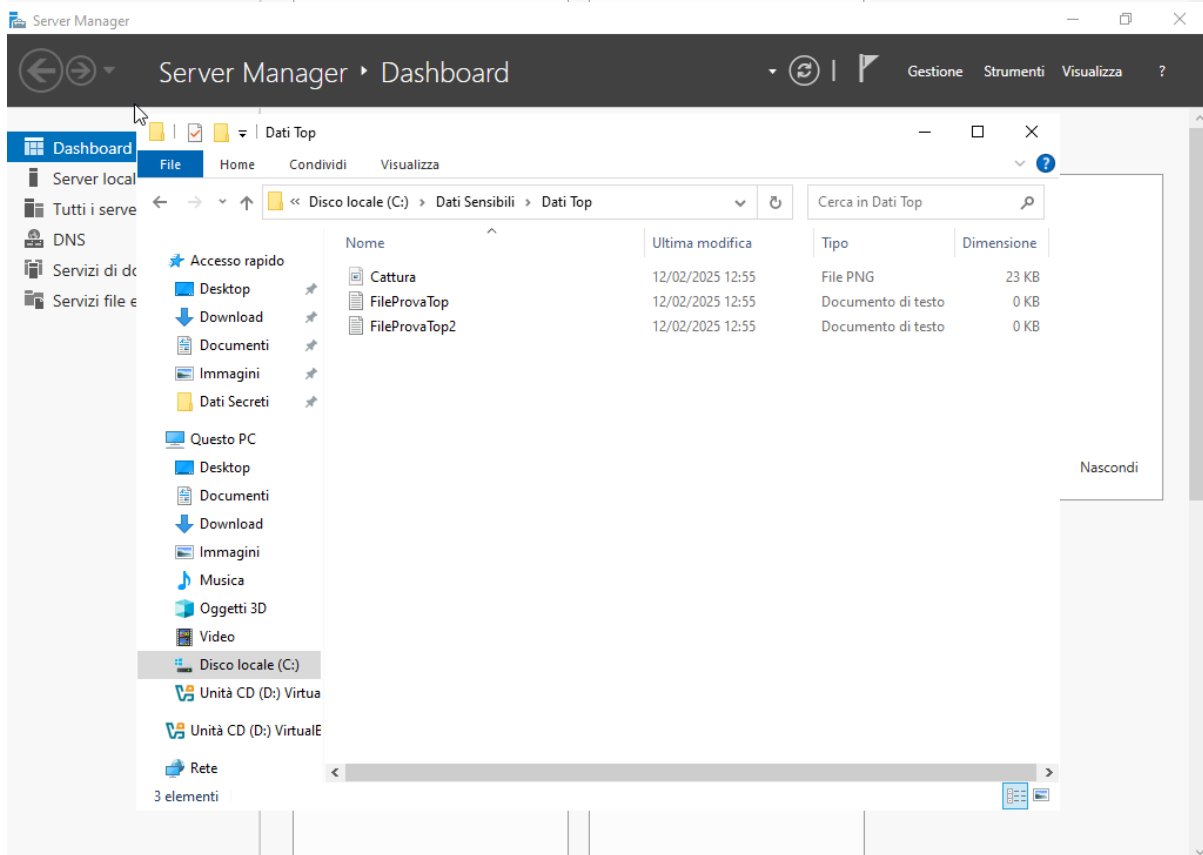
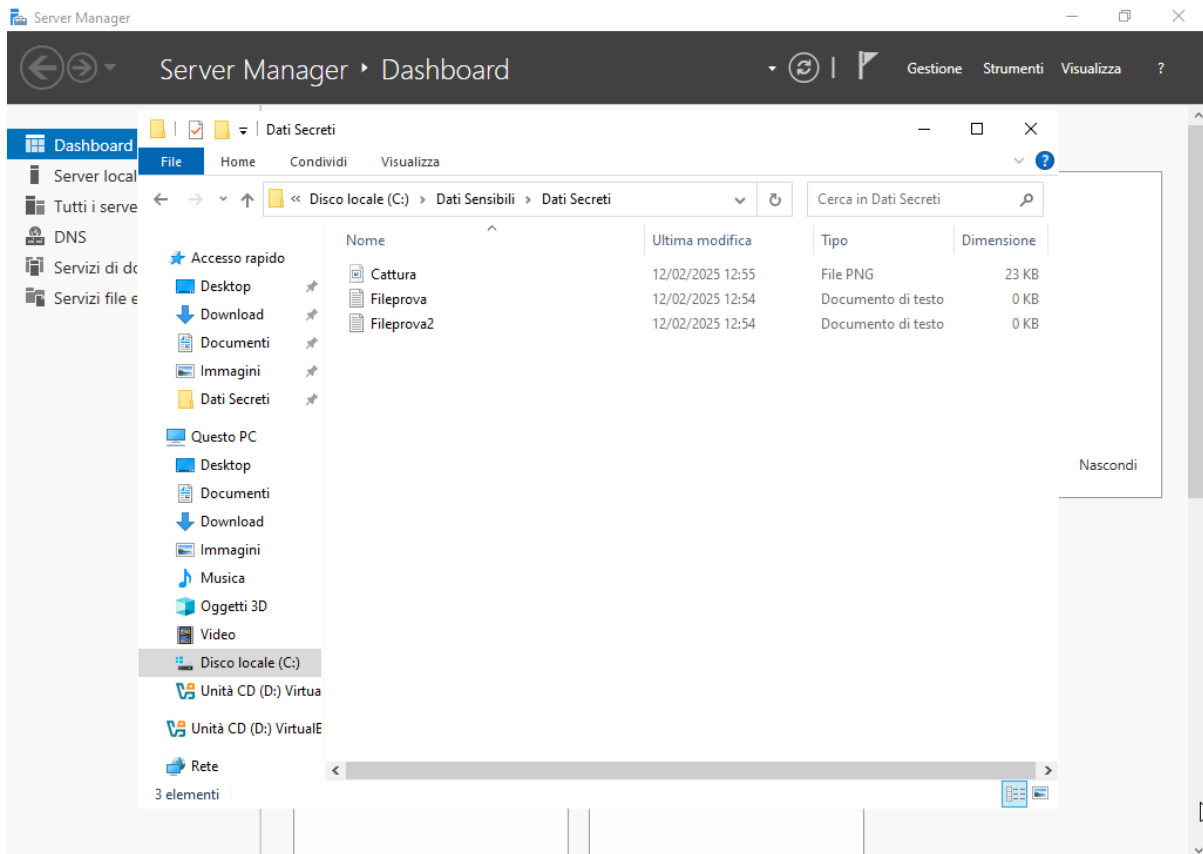




### -Creazione delle Cartelle Group Policy:

(Andremo a creare una cartella "Dati Sensibili" dove all'interno creeremo 2 cartelle "Dati Segreti e Dati Top", in seguito andremo a creare determinate policy di accesso, per vedere chi può vedere/modificare/eseguire le directory/file).





-Group Policy Permessi di Sharing e Security:

(Permessi di condivisione (Sharing) : quando una cartella viene condivisa sulla rete).  
(Questi permessi di sharing si configurano quando una cartella viene condivisa sulla rete, andando tramite la scheda "Condivisione" nella proprietà della cartella).

(Permessi di Sicurezza (Security o NTFS): Controllano gli accessi ai file e cartelle sia a livello locale che a livello di rete.

Questi permessi sono configurati a livello del file system, nella scheda "Sicurezza" del file o della cartella, e offrono più scelte rispetto ai permessi di condivisione).

(I permessi di Condivisione si applicano solo quando si accede ai file/cartelle tramite rete.

I permessi di Sicurezza si applicano a livello di file system dei file/cartelle sia in locale che da remoto, e hanno priorità rispetto ai permessi di condivisione).

(In sintesi i Permessi di Sicurezza (NTFS) sono più importanti rispetto ai permessi di Condivisione).

(Bisogna cambiare il permesso di default di condivisione "Everyone" perchè così facendo stiamo dando i permessi a tutti gli utenti autenticati o meno, dare dei permessi a Everyone significa concedere permessi a tutti gli utenti, ciò è sbagliato a livello di sicurezza.

E' meglio settare i permessi al gruppo "Authenticated Users", ossia agli utenti che si sono autenticati correttamente nel sistema).

#### **-Creazione Policy Cartelle:**

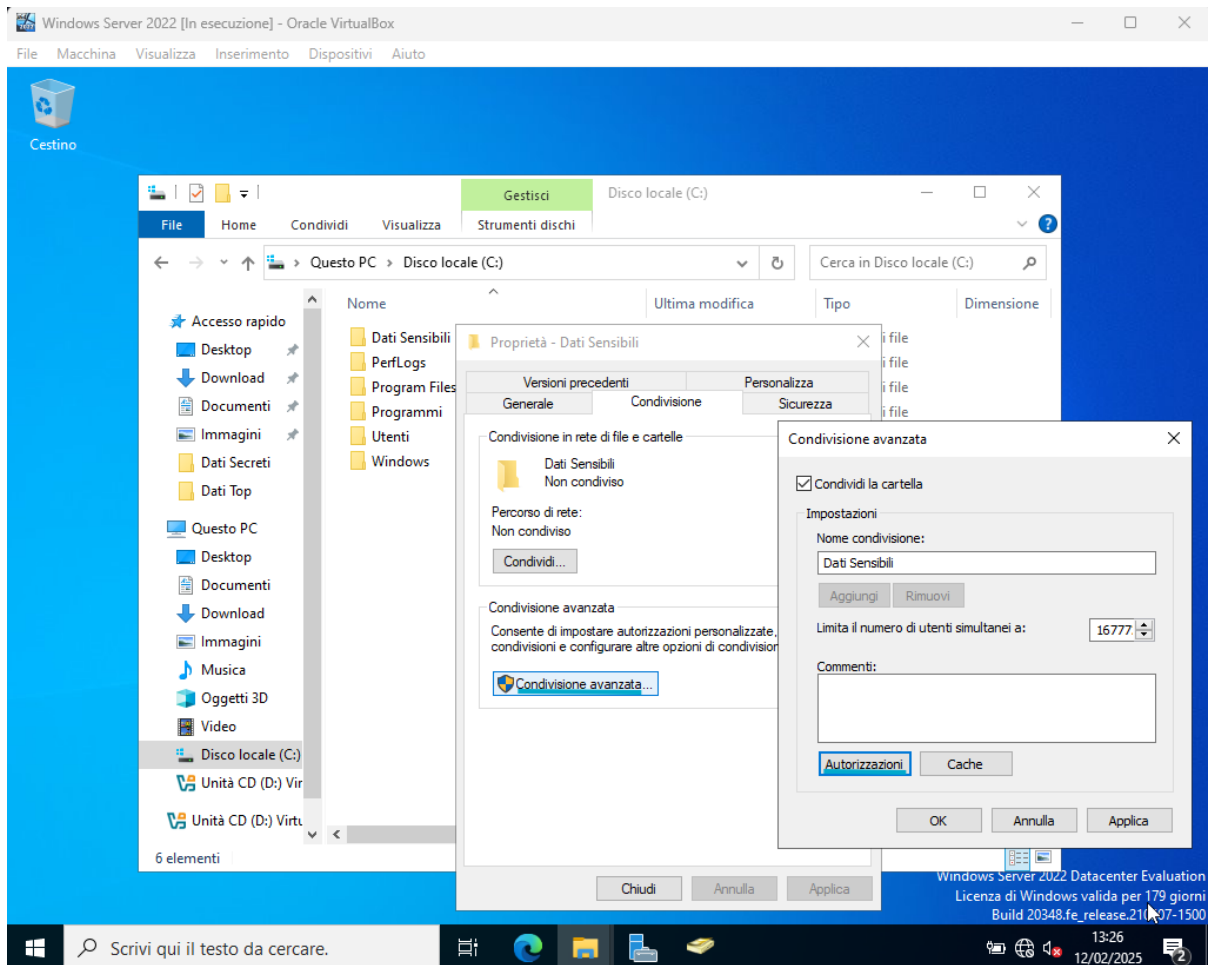
(Dati Sensibili, tutti gli utenti possono accederci.

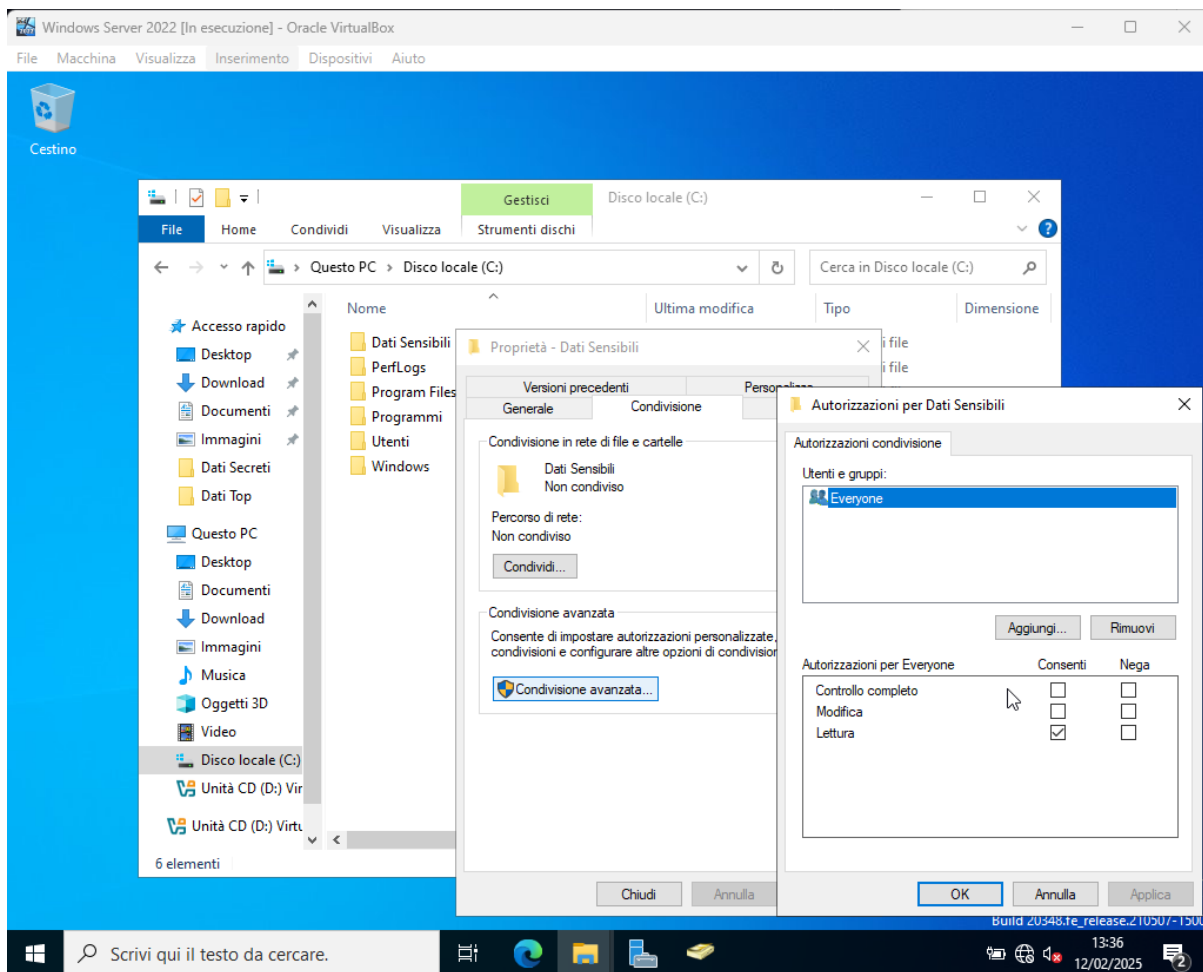
Dati Segreti soltanto il gruppo Mitiche può aprire e modificare il contenuto.

Dati Top soltanto il gruppo Robot può aprire e modificare il contenuto).

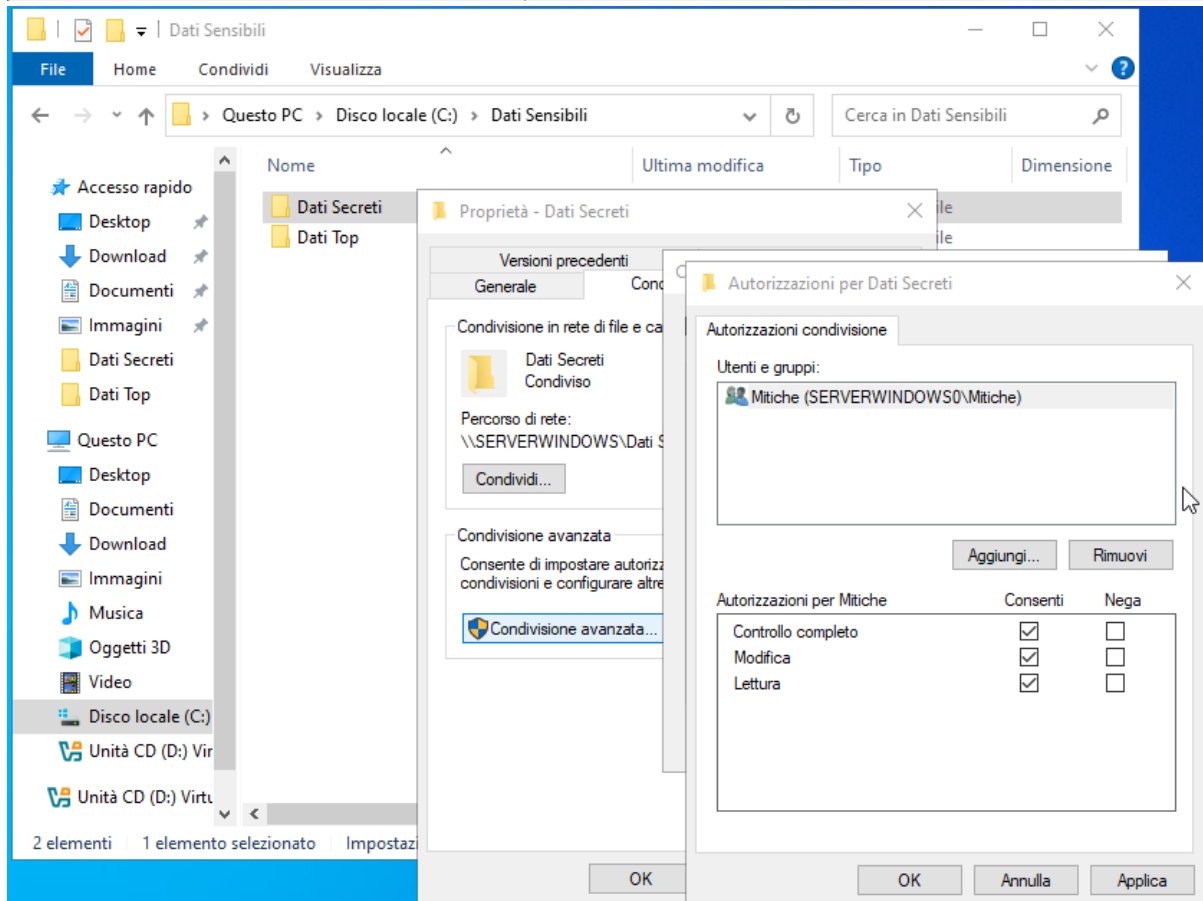
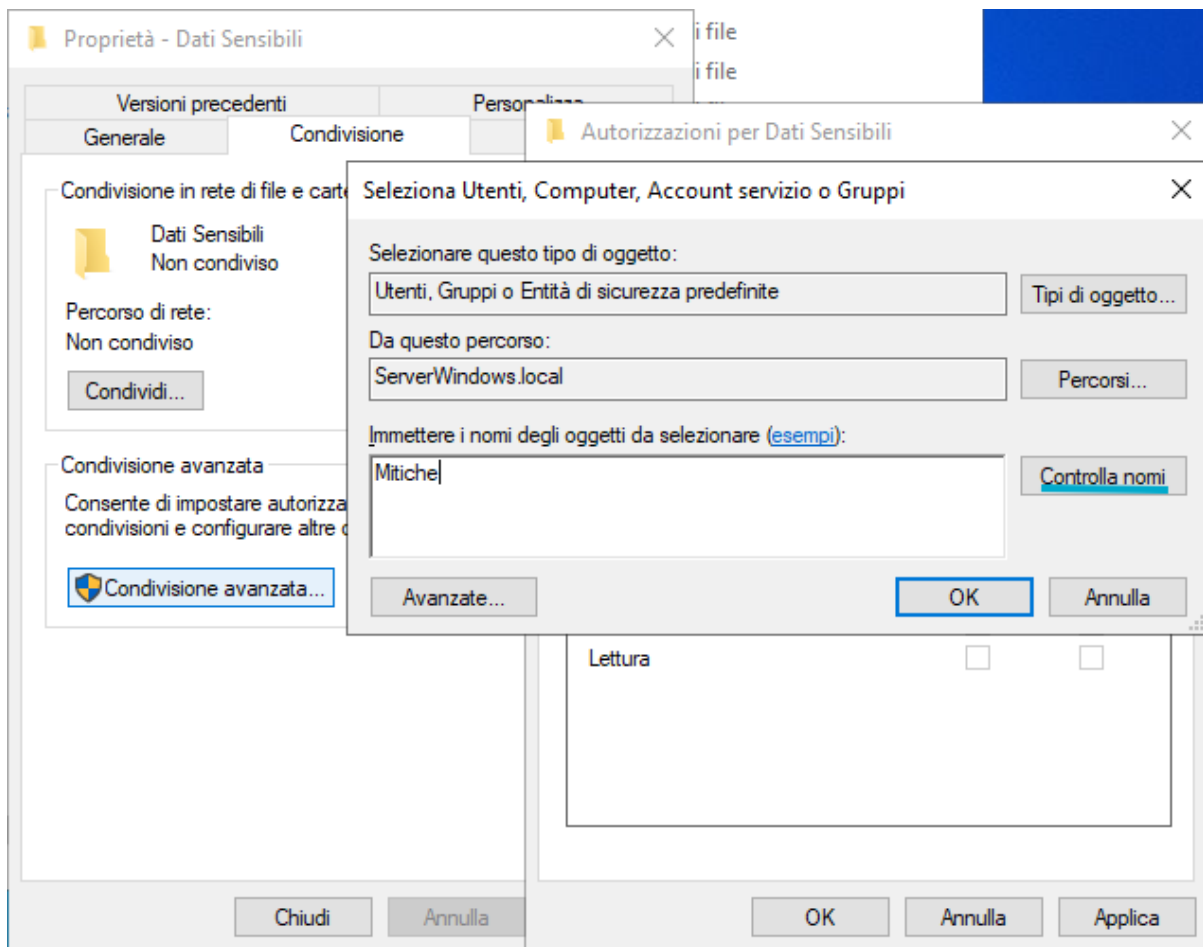
(Cartella Dati Sensibili) :



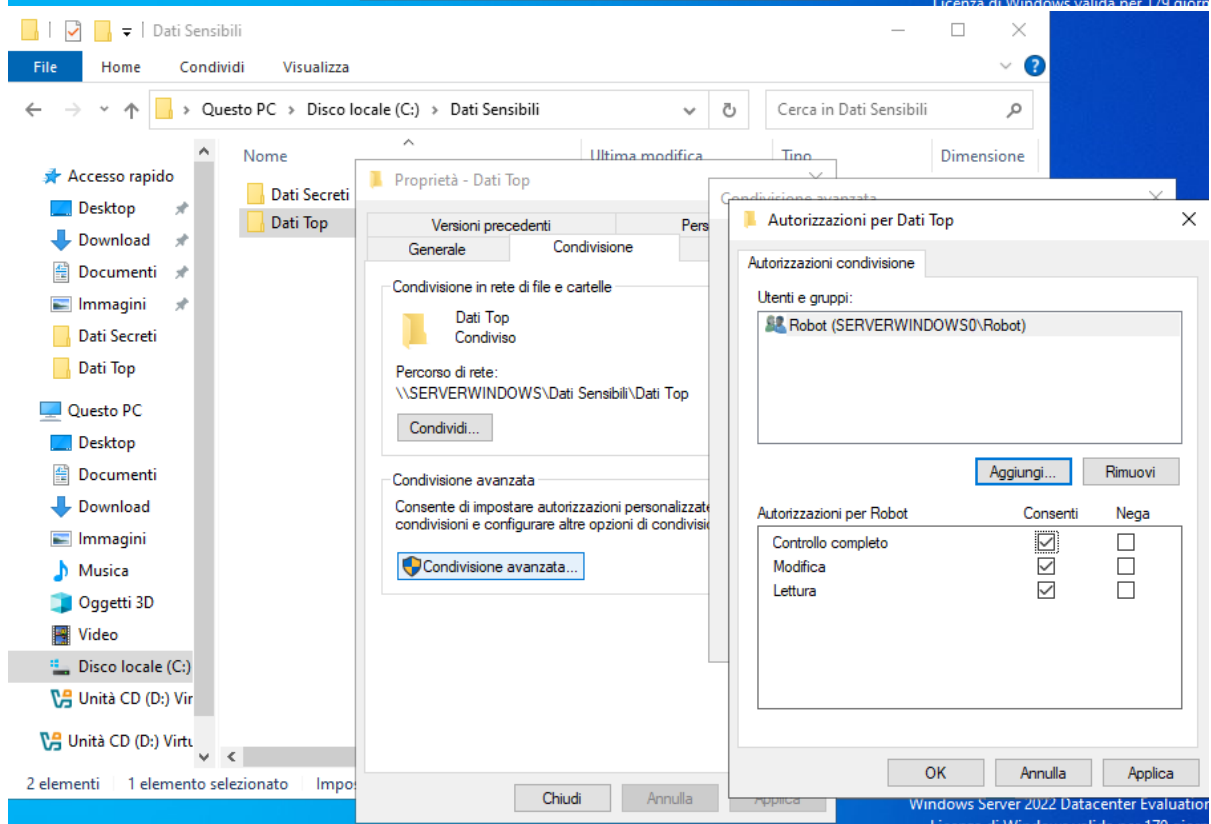
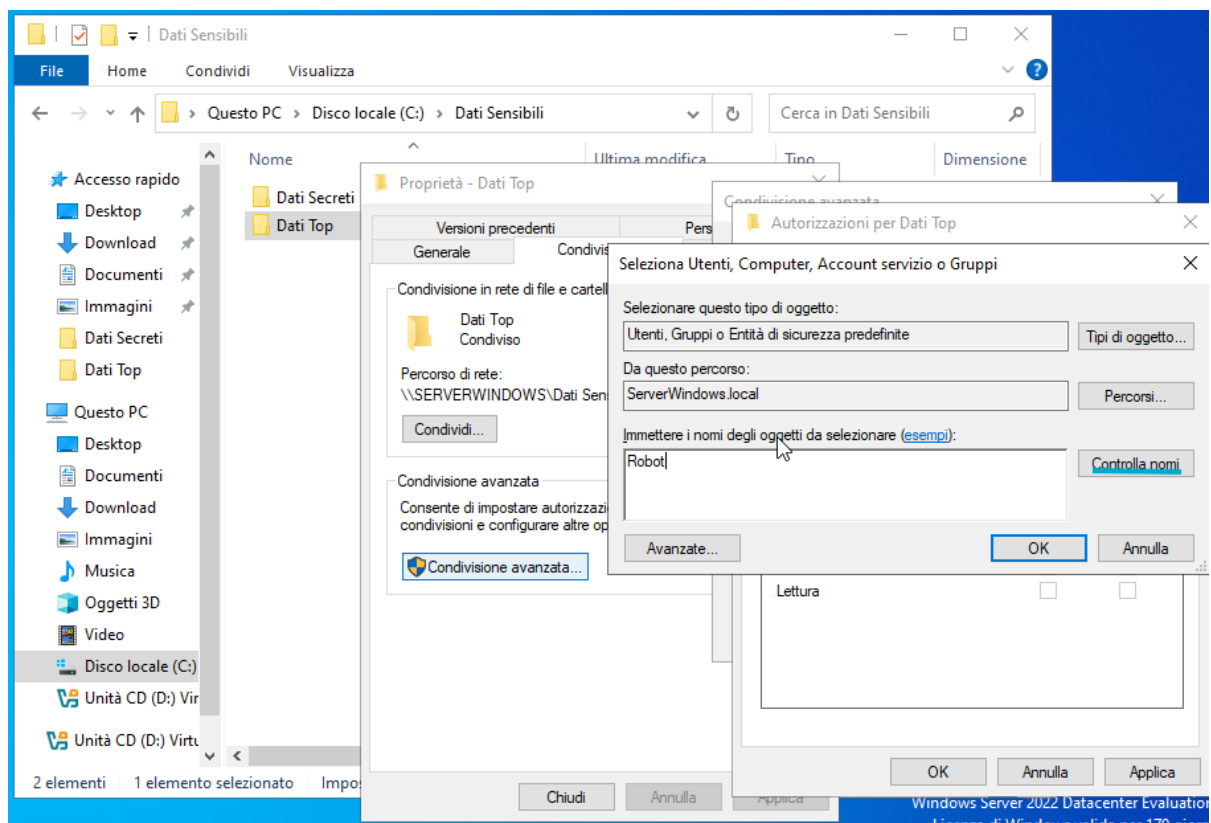




(Cartella Dati Segreti):

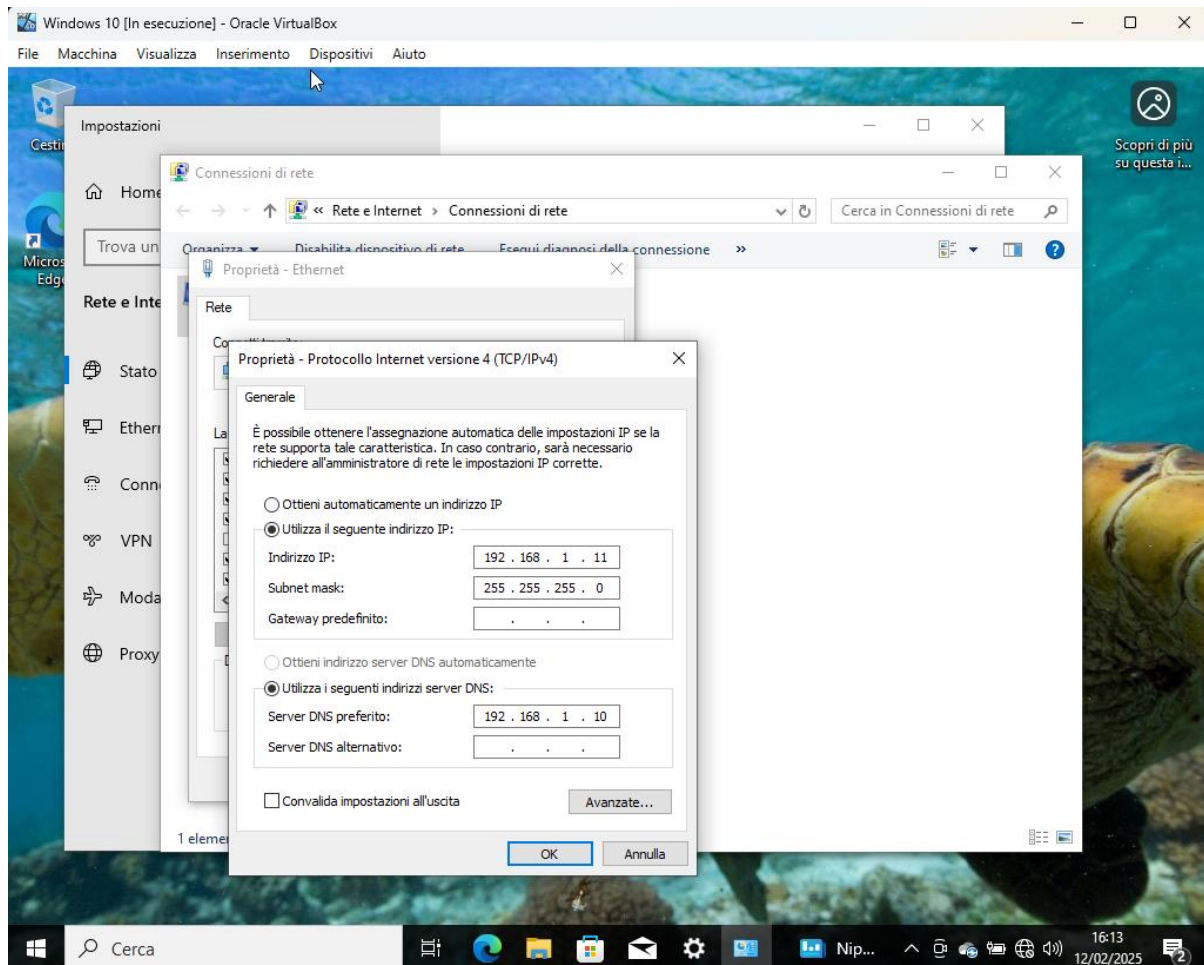


(Cartella Dati Top):

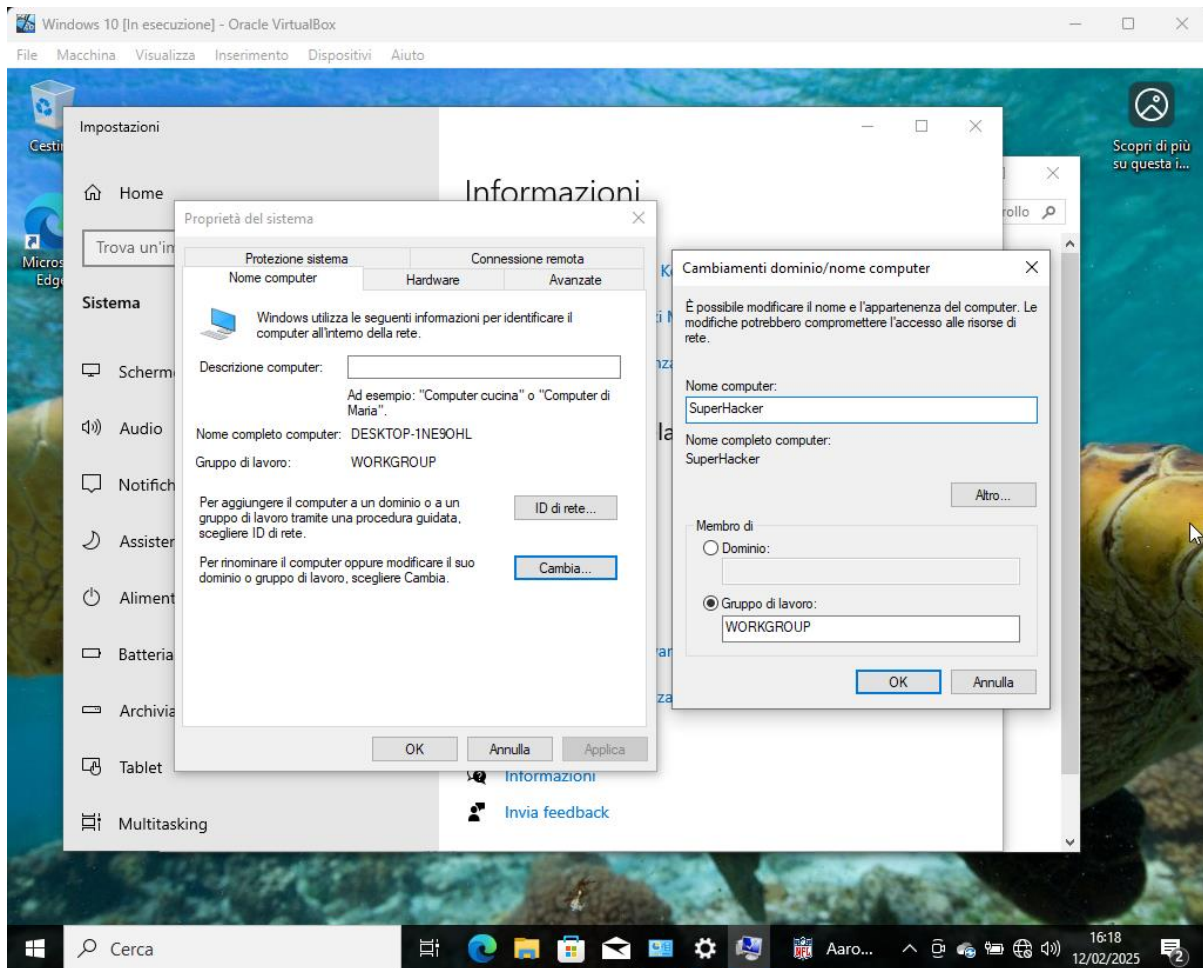


-Test utenti con Windows 10 Pro:

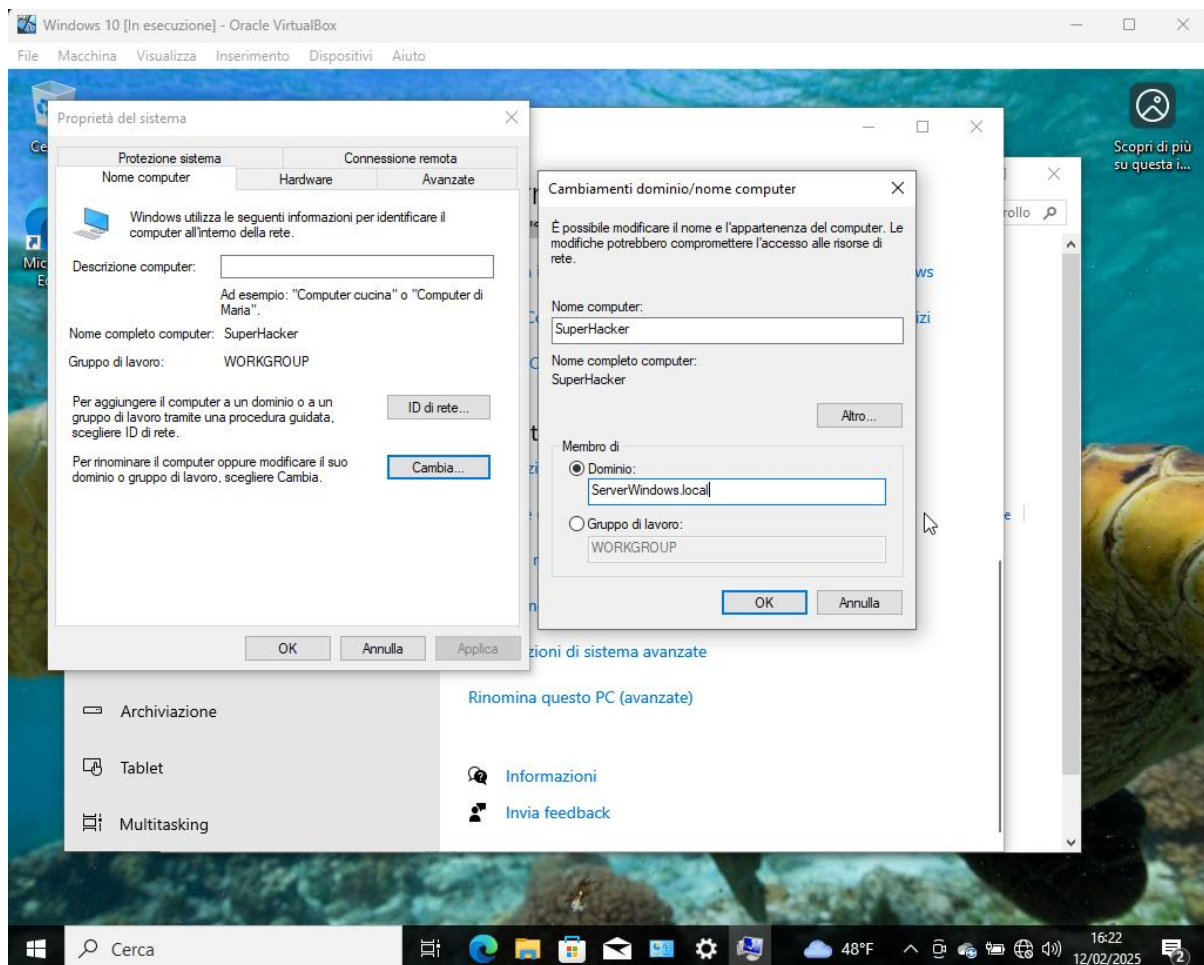
Nella VM Windows 10 Pro setto l'ip nella stessa rete di Windows Server e il nome alla macchina.



Per cambiare il nome si va nel pannello di controllo -> System -> See the name of this computer -> Rename the PC /advanced).

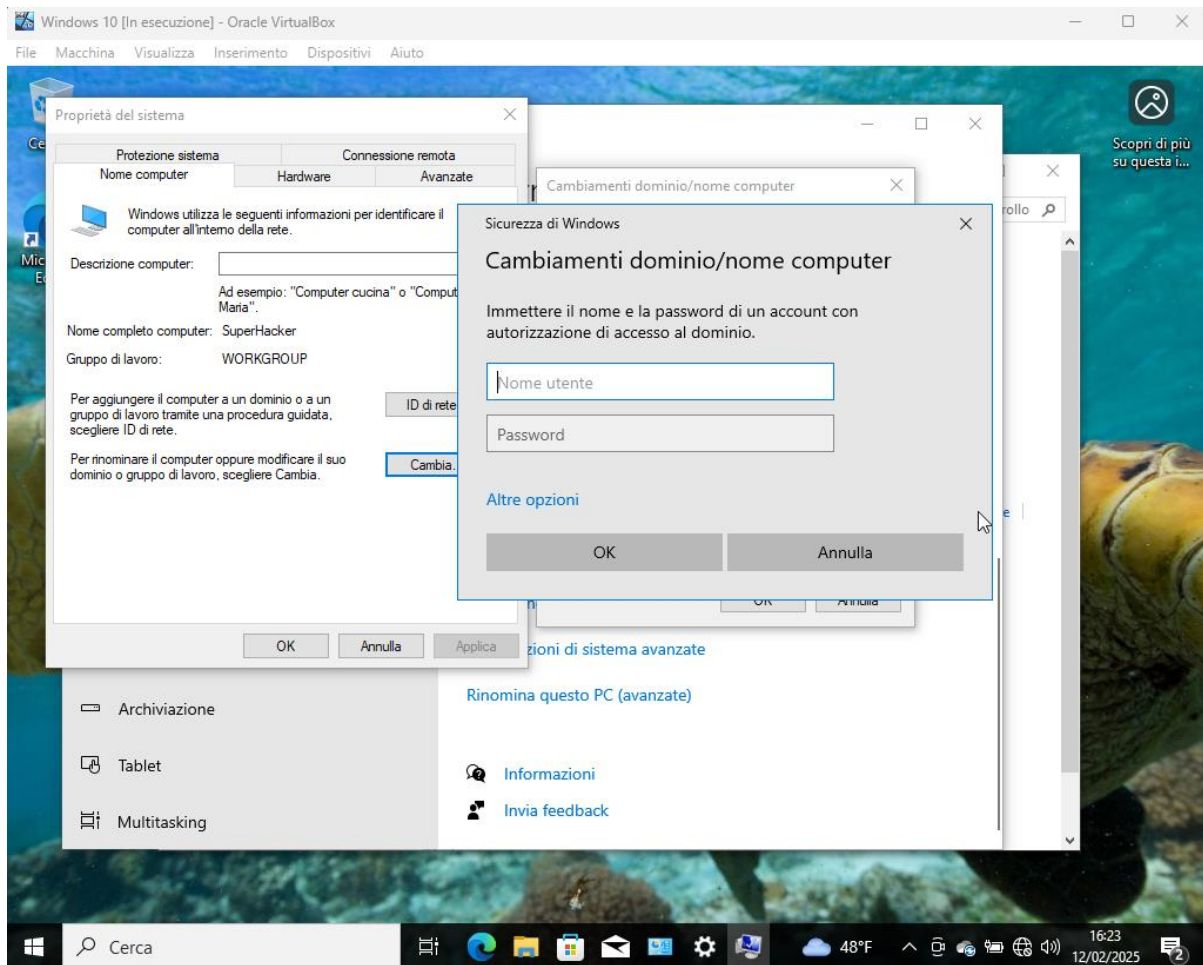


(Dovremmo configurare anche il nome del Dominio che è in questo caso ServerWindows.local):



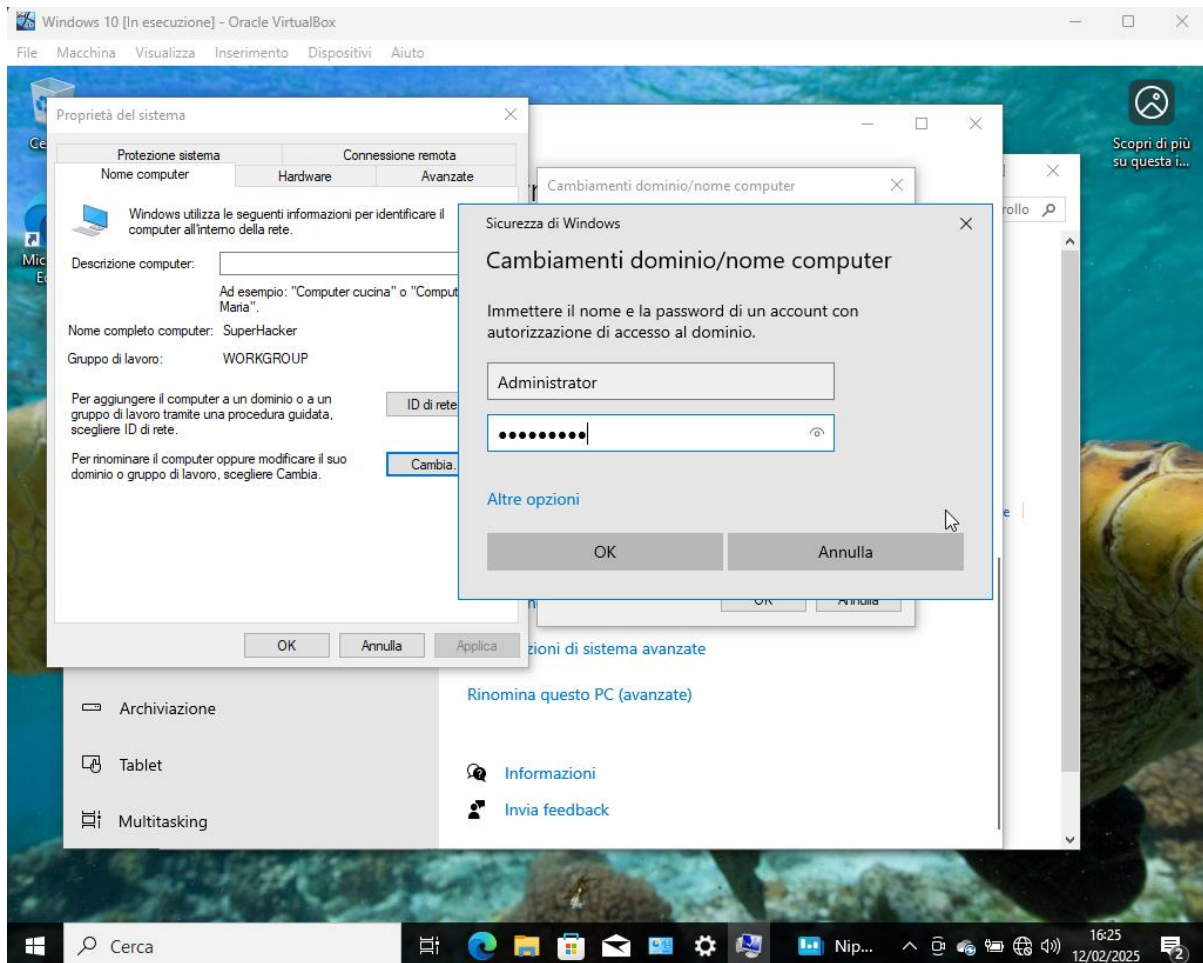
(Facendo ok ci chiederà di inserire un nome Utente e Password di un account autorizzato all'accesso al dominio) :





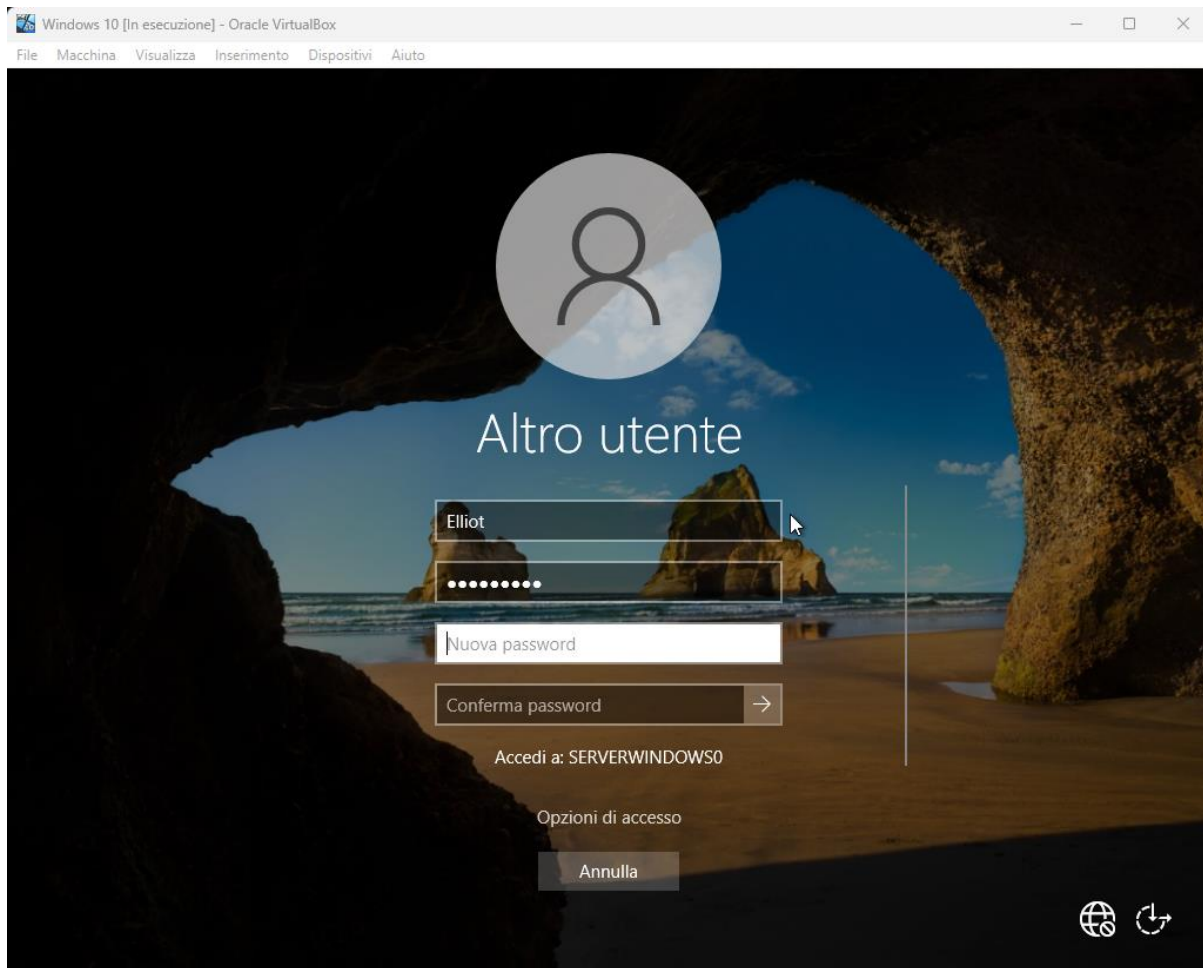
(Come nome utente si dovrà inserire Administrator e la relativa password) :



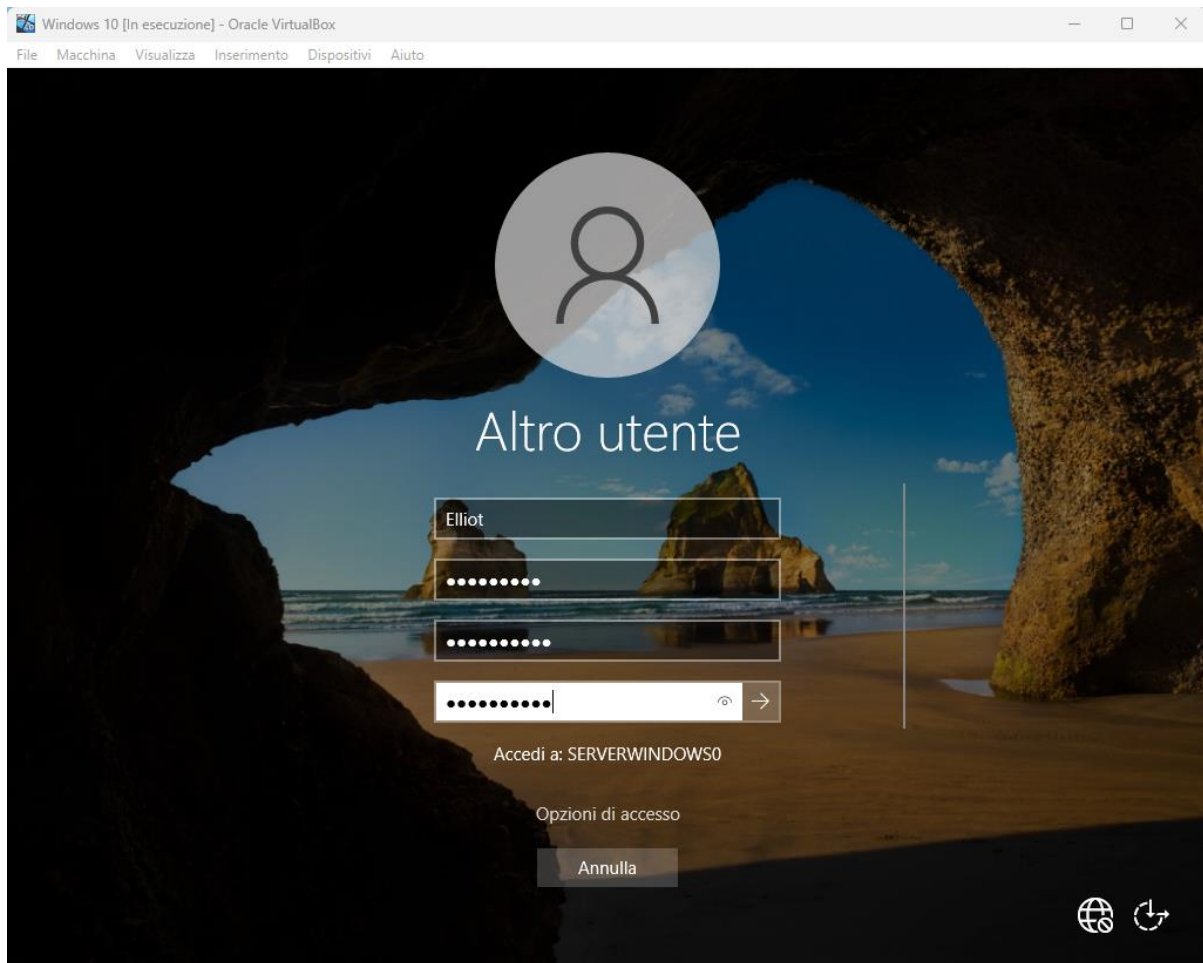


(Riavviando il pc si effettuano i cambiamenti).

-Test con l'Utente Elliot:



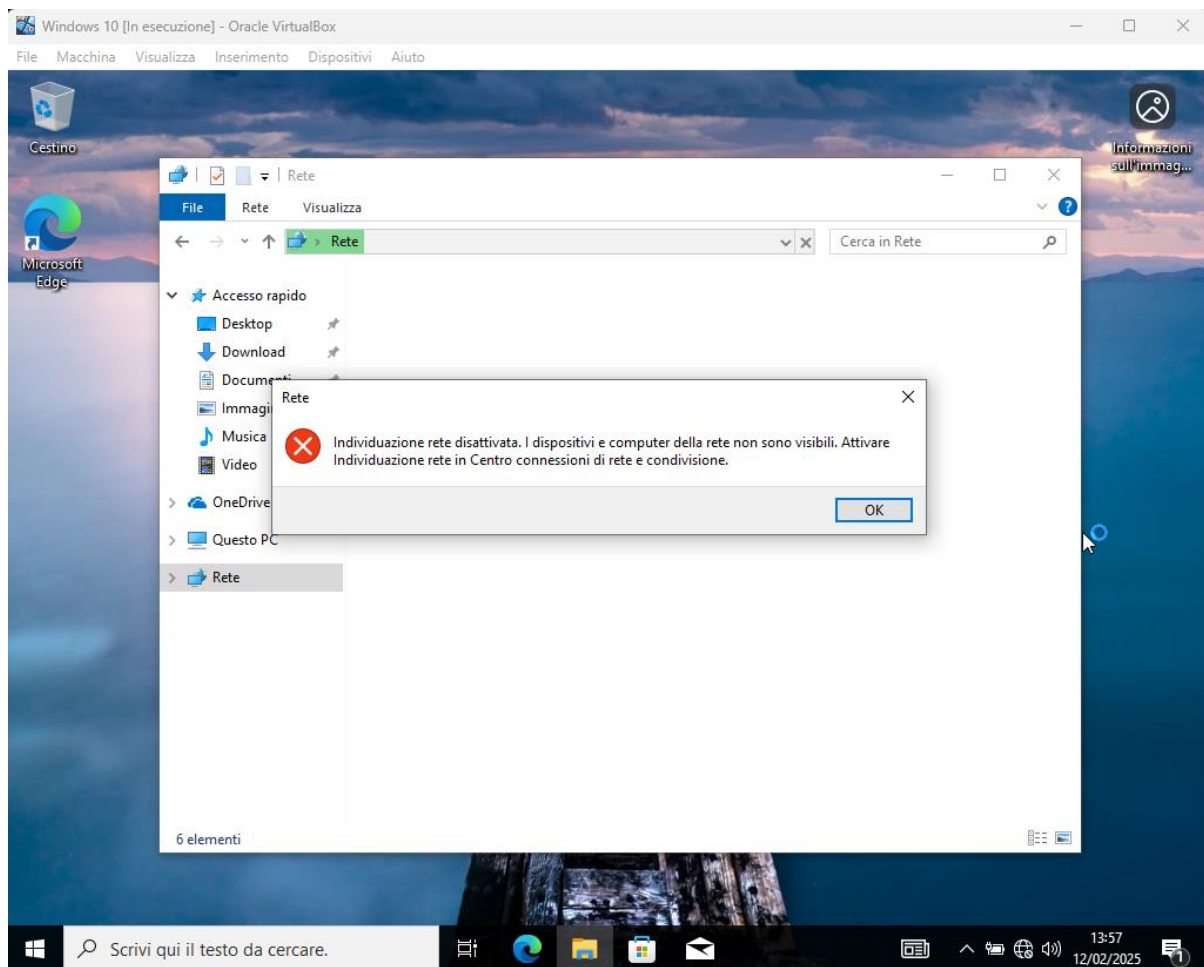
(Devo modificare la password visto che è il 1° accesso)



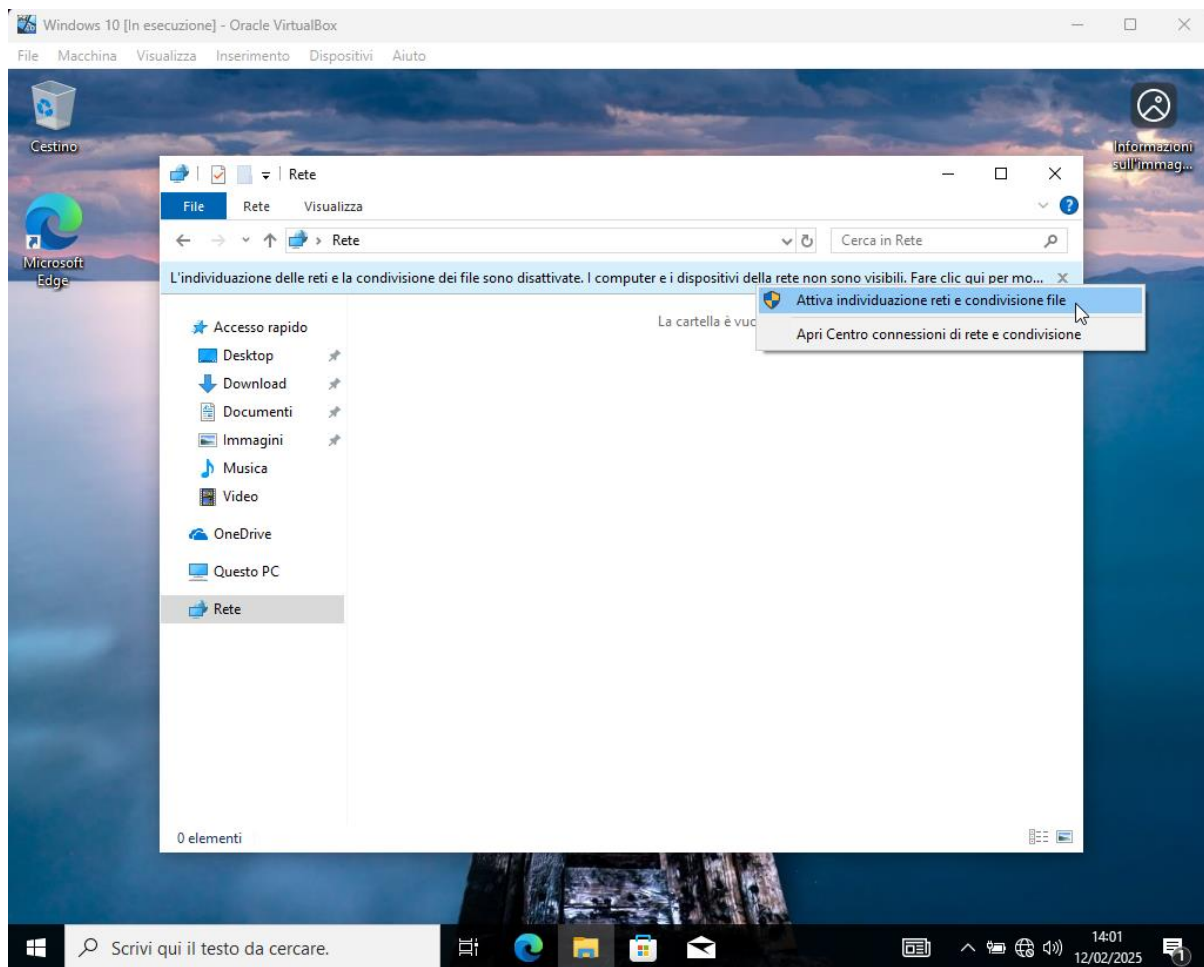
(Possiamo accedere alla cartella tramite il percorso del Server:

\\ServerWindows.ServerWindows.local, oppure da Esplora File sezione Rete.

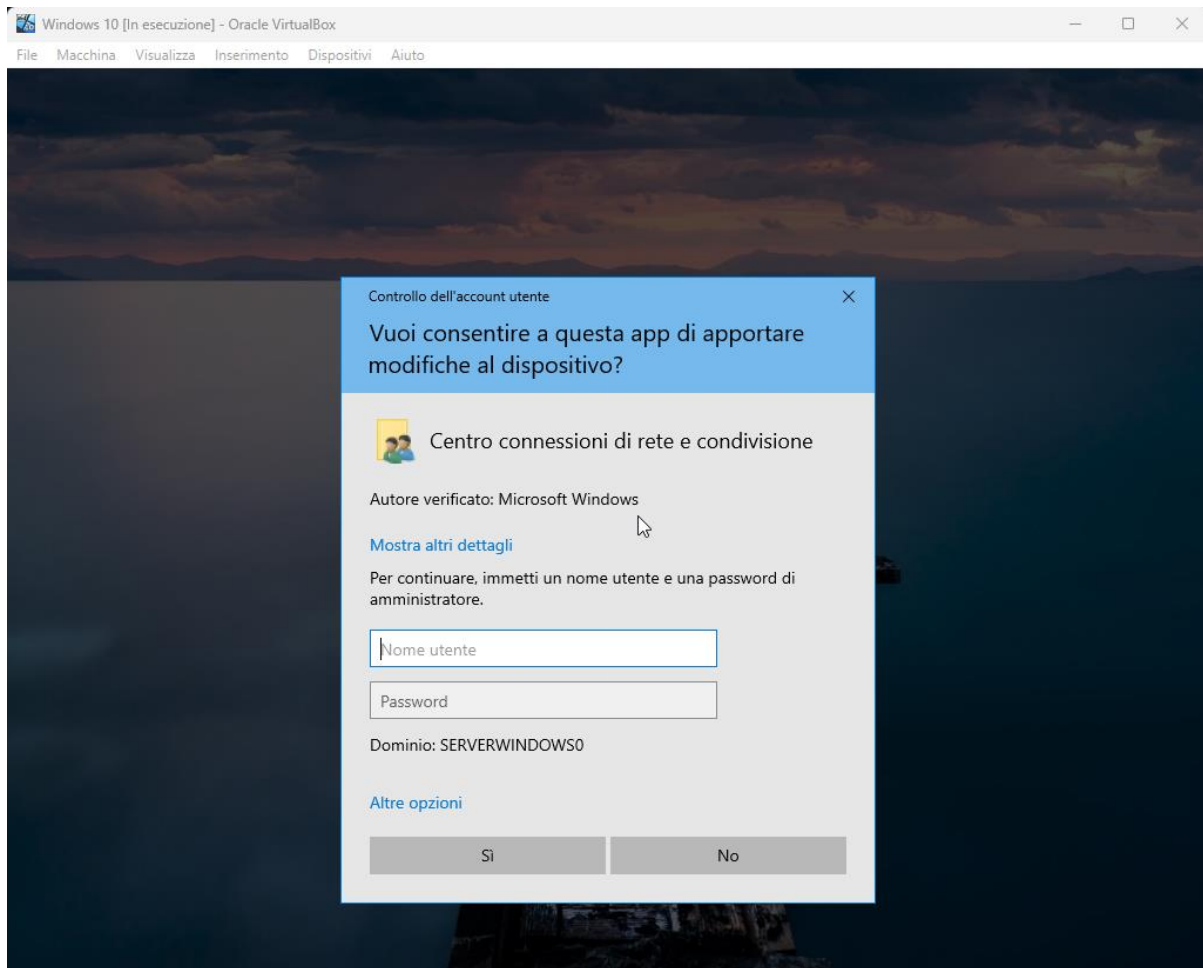
Testando però da sezione rete potrebbe non funzionare da "esegui" e il percorso della cartella del server \\ServerWindows.ServerWindows.local funziona) .



(Non sta funzionando visto che è il 1° avvio, dobbiamo attivare il Centro connessioni di rete e condivisione) :



(In alto ci comparirà un avviso dove cliccandoci potremmo attivare Il centro di Condivisione reti e file).

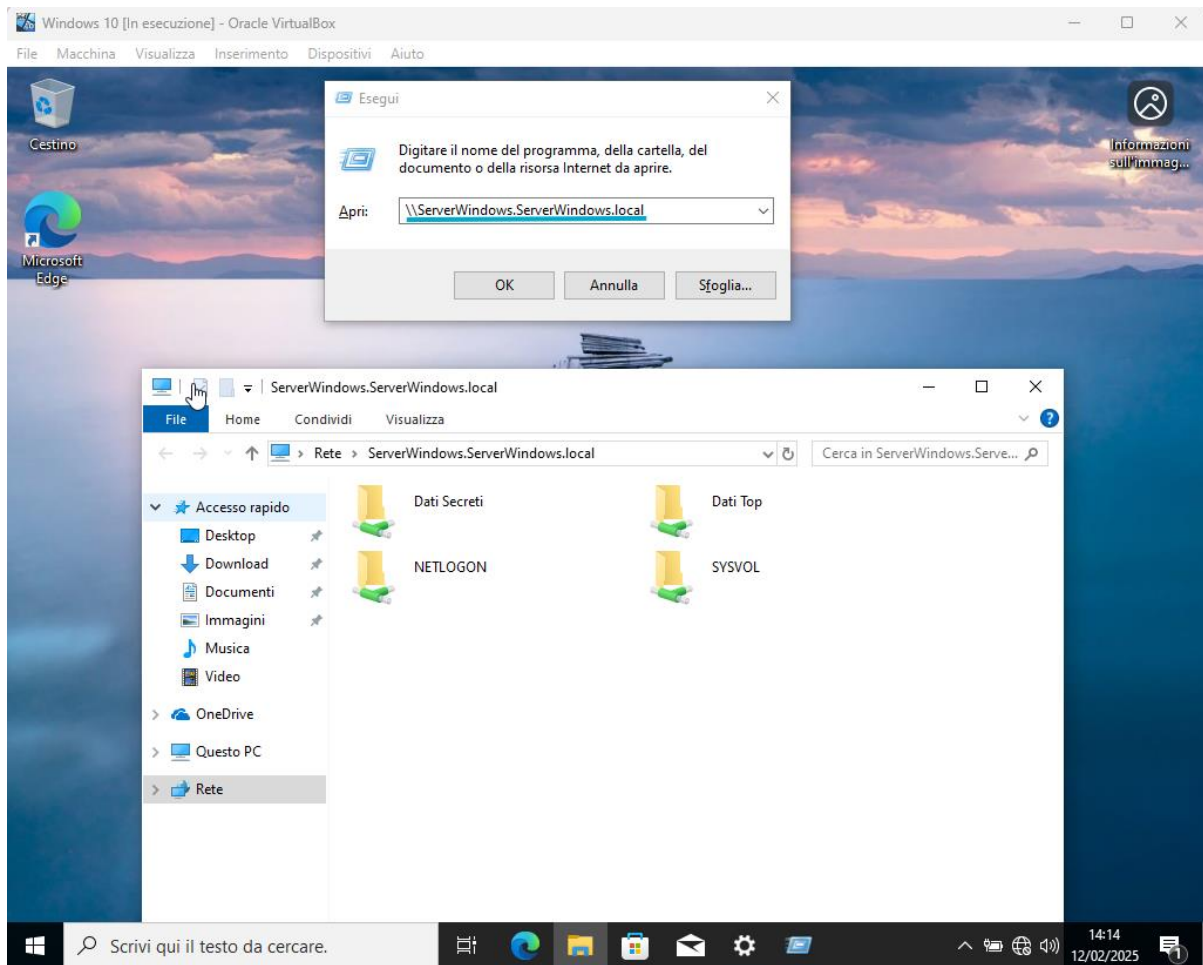


(Mi serve l'account di admin del dominio per abilitarlo.

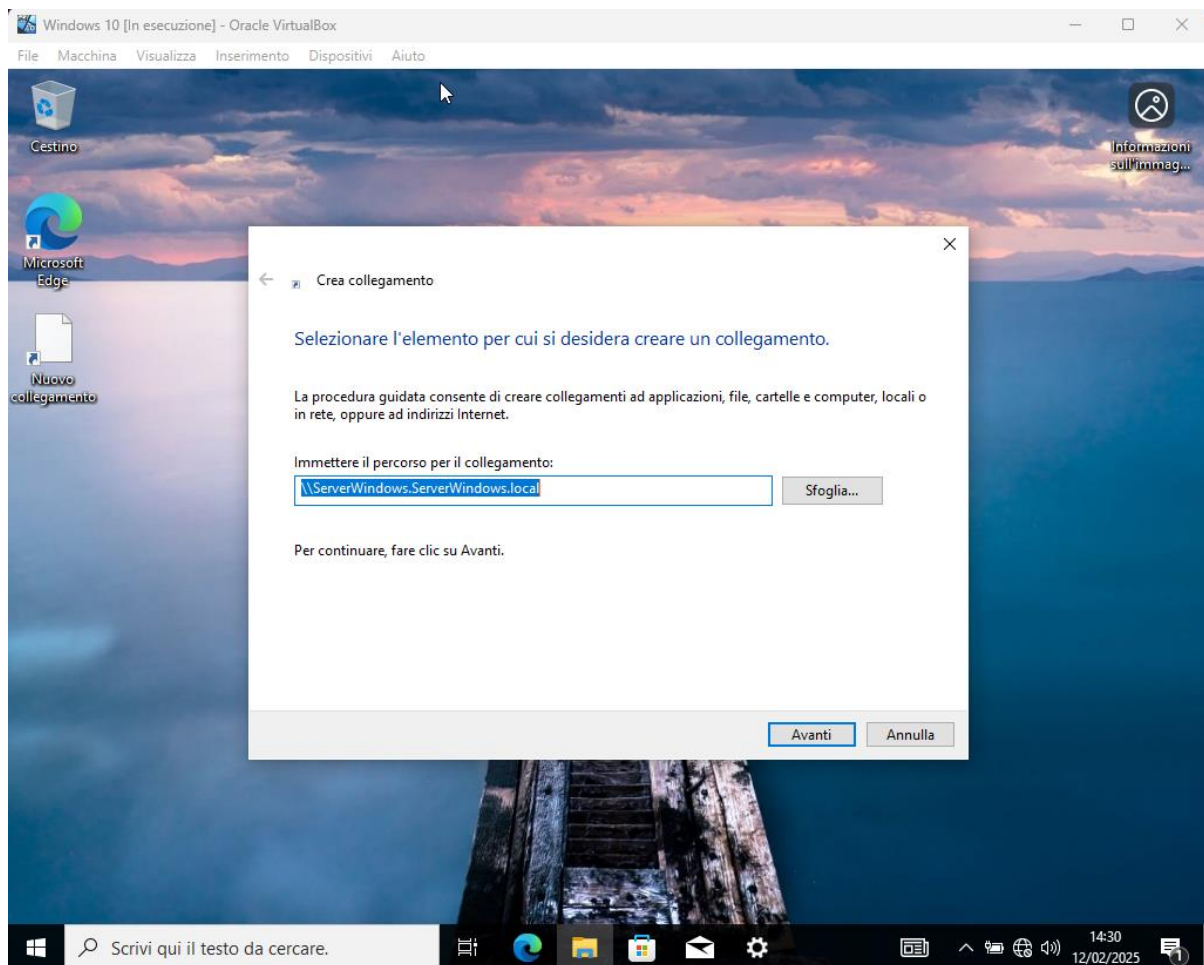
L'account di dominio è Administrator e la password relativa).

Nel mio caso la cartella Rete è vuota per sviare al problema dobbiamo usare l'altro metodo per accedere ai file ovvero con tutto il percorso \\ :



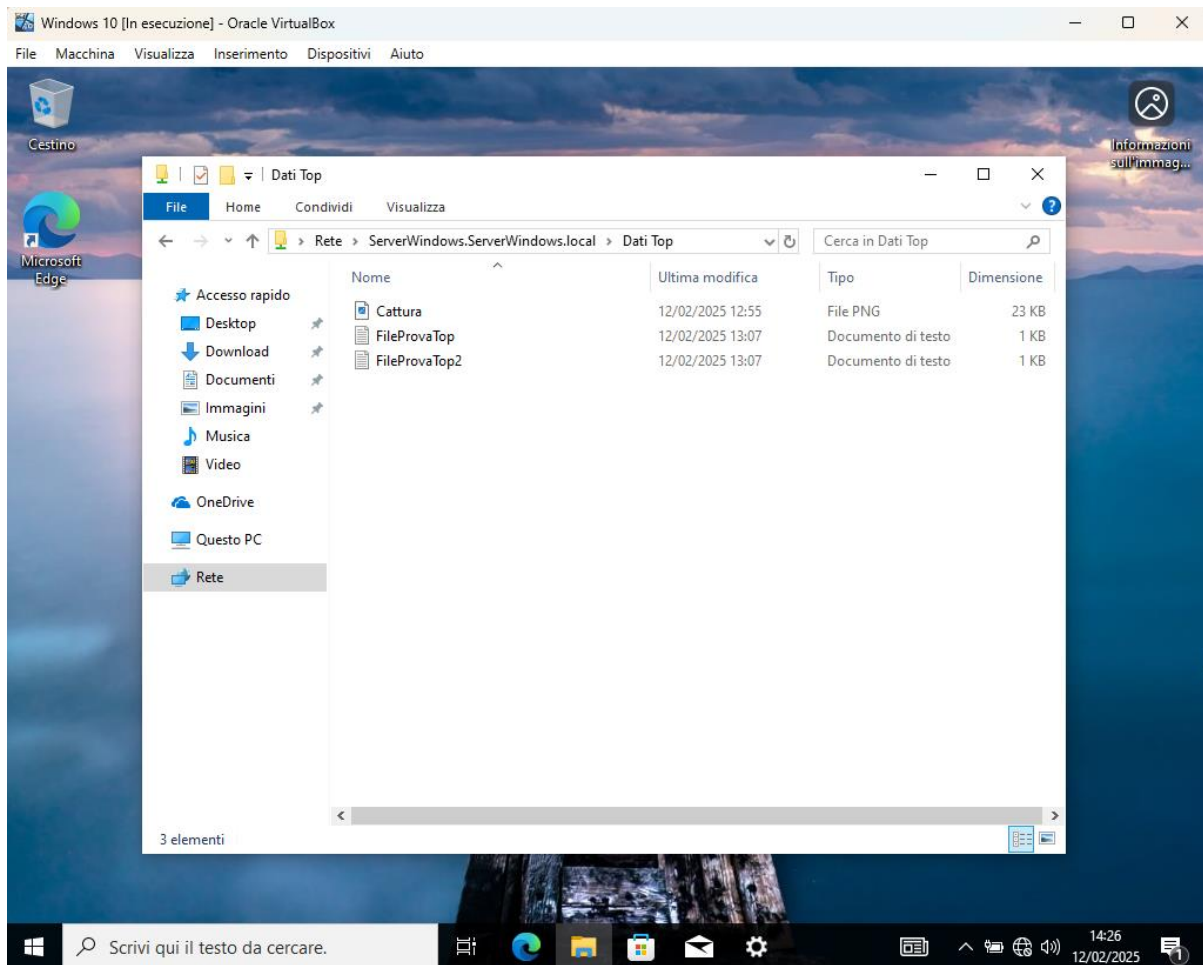


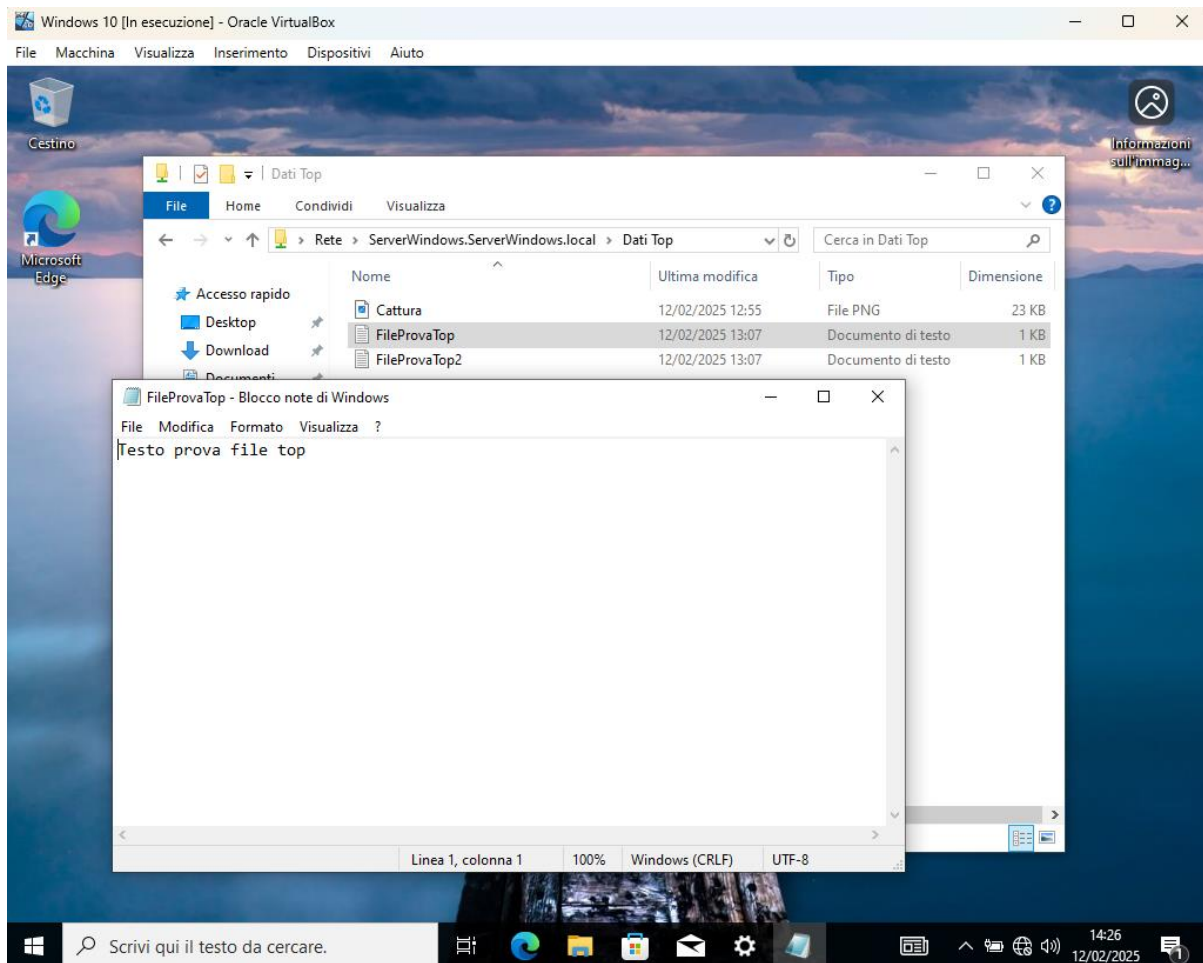
Volendo si può creare una specie di cartella di "Rete" sul desktop con il percorso della directory del server:



(Facendo il Test per la cartella Dati Segreti che appartiene al Gruppo Mitiche, con l'utente Elliot che appartiene al gruppo Robot non abbiamo l'accesso).  
Andando invece su Dati Top abbiamo accesso e riusciamo ad accedere ai file:

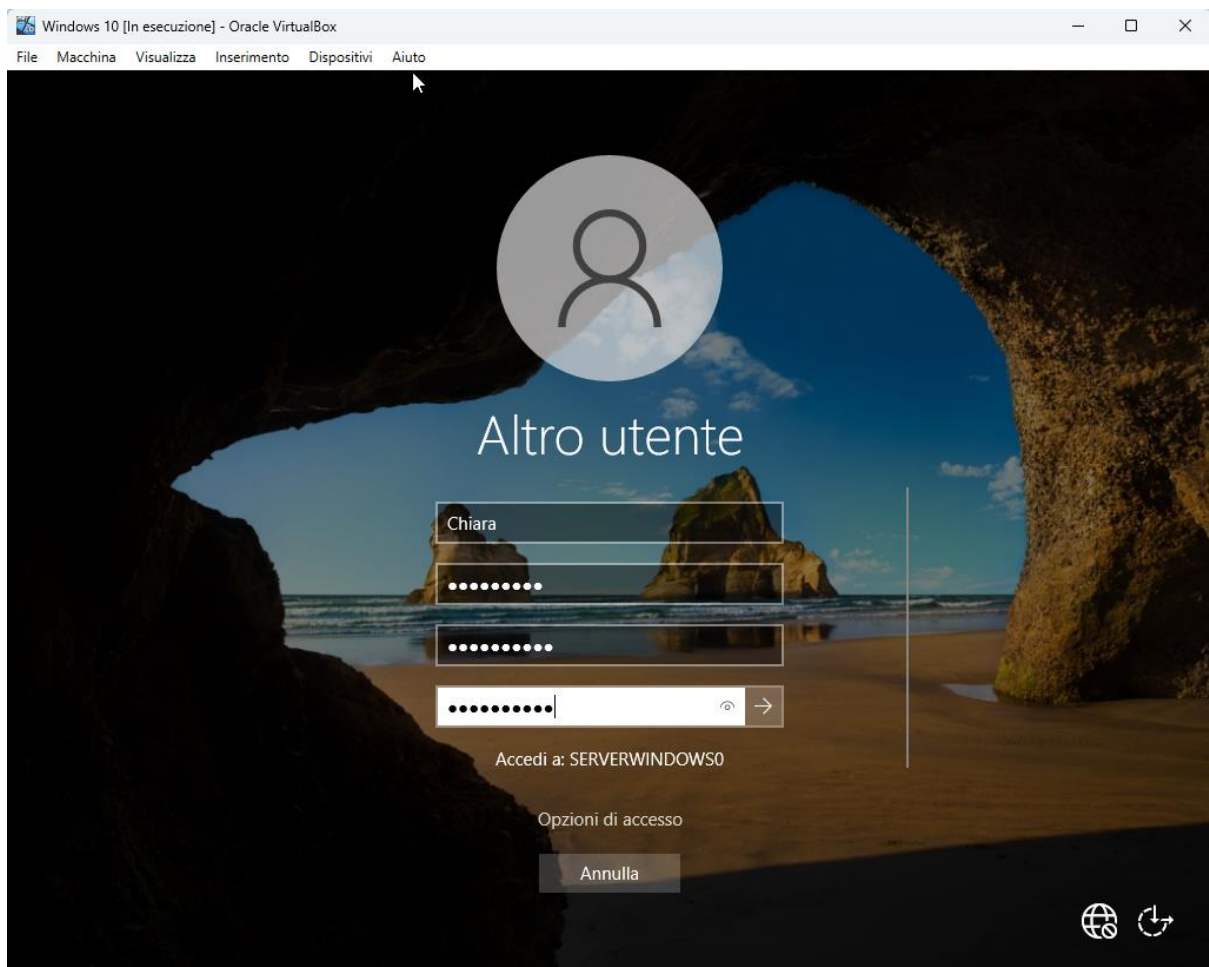


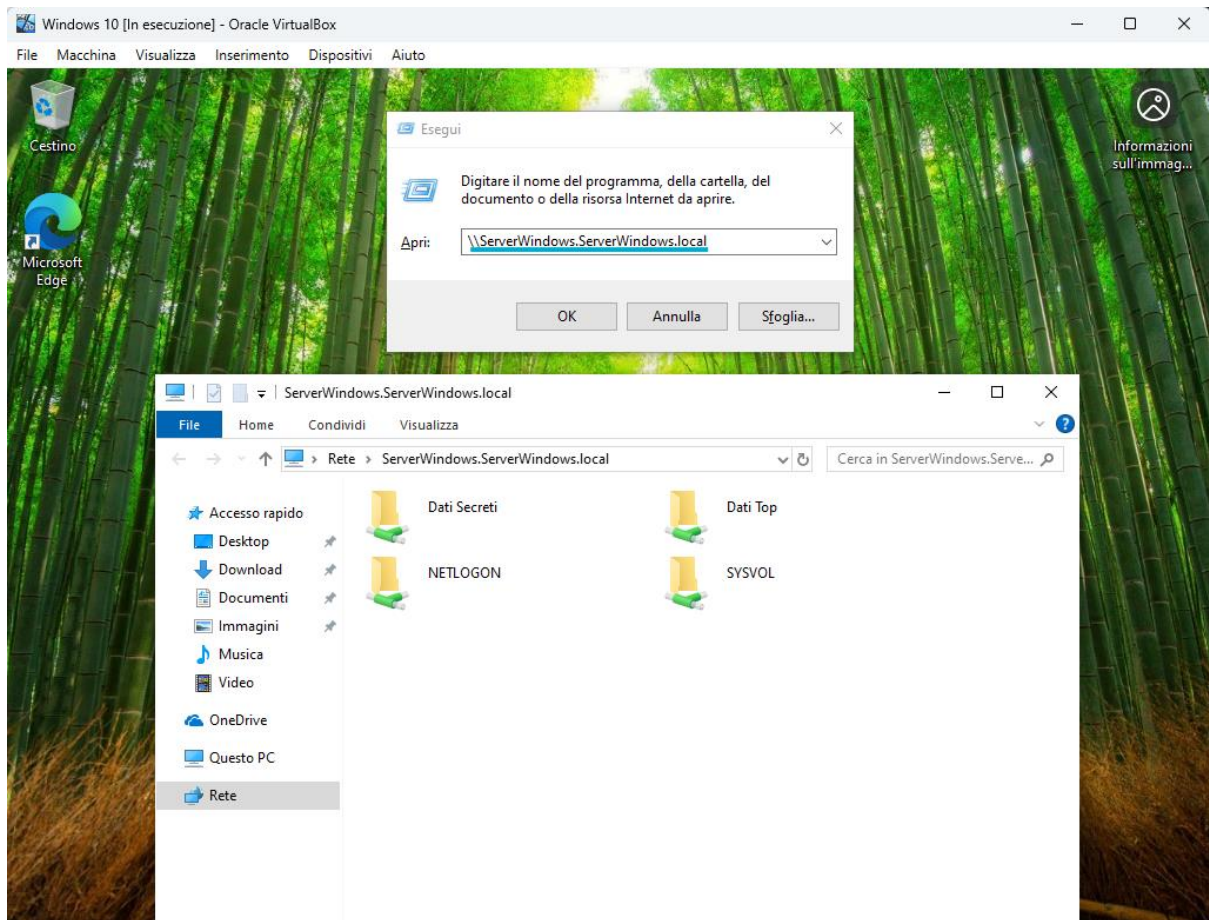


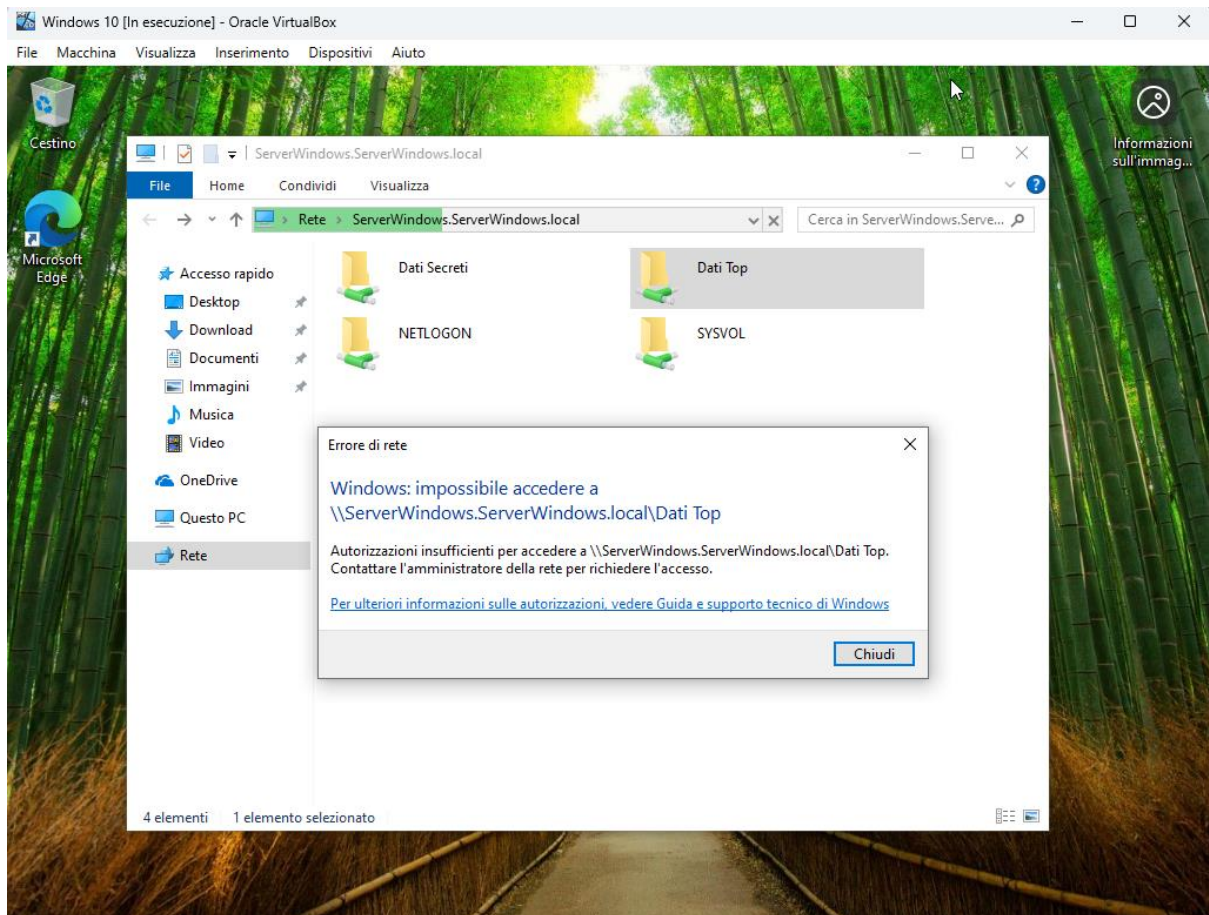


### -Test con l'Utente Chiara:

Si ripete il medesimo procedimento precedente e si vanno ad effettuare i test di accesso ai dati:

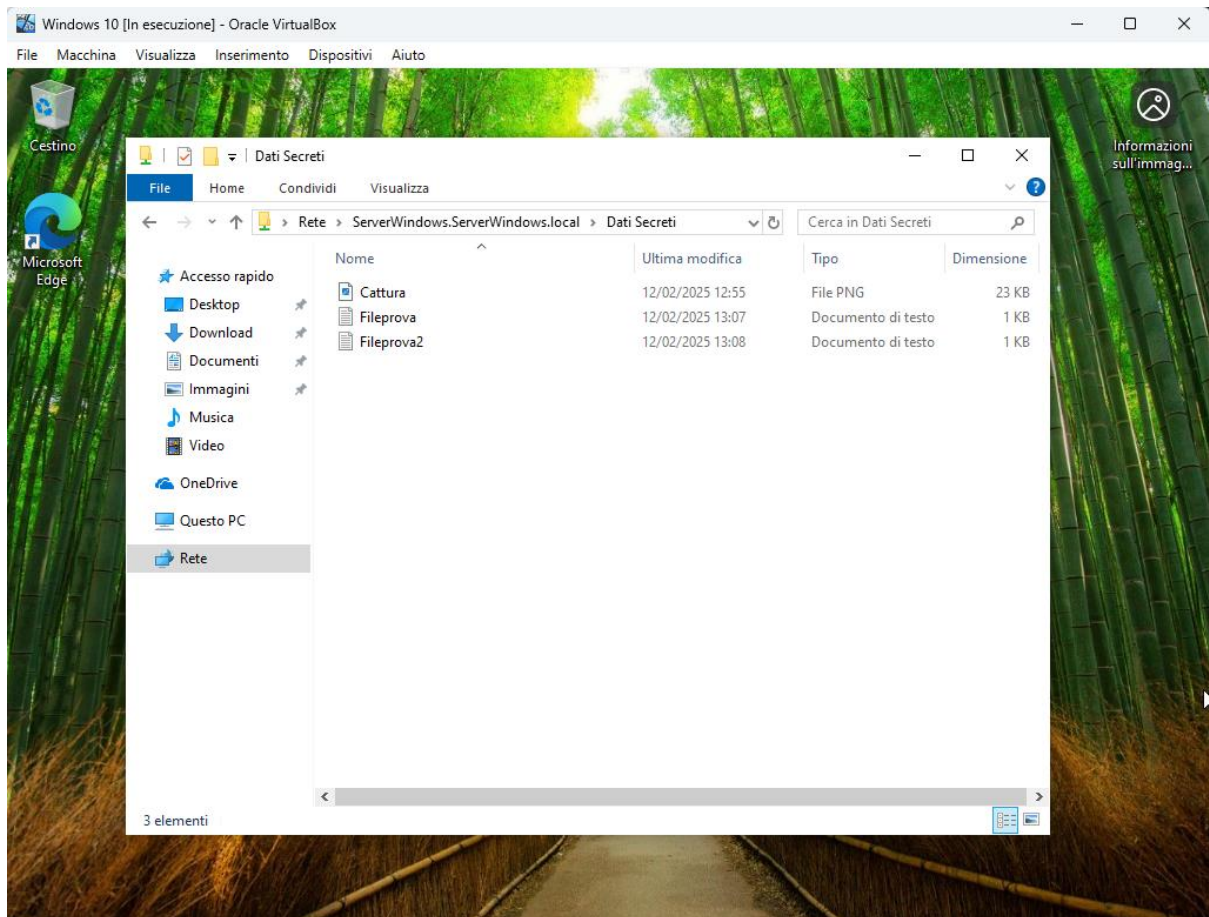






(Su Dati Top essendo la directory dedicata al gruppo "Robot" non riusciamo ad accedere).





(Su Dati Secreti in cui abbiamo l'accesso riusciamo ad accedere ai dati).

