



CREAZIONE DI GRUPPI IN WINDOWS SERVER

NICHOL GALESSIERE

06/12/2024

INDICE

- Obiettivi dell' esercizio
- Windows Server
- Configurazione server
- Creazione della foresta
- Creazione delle unità organizzative
- Creazione dei gruppi e degli utenti
- Configurazione delle Cartelle e dei Permessi
- Verifica della Configurazione
- Conclusione

OBIETTIVI ESERCIZIO

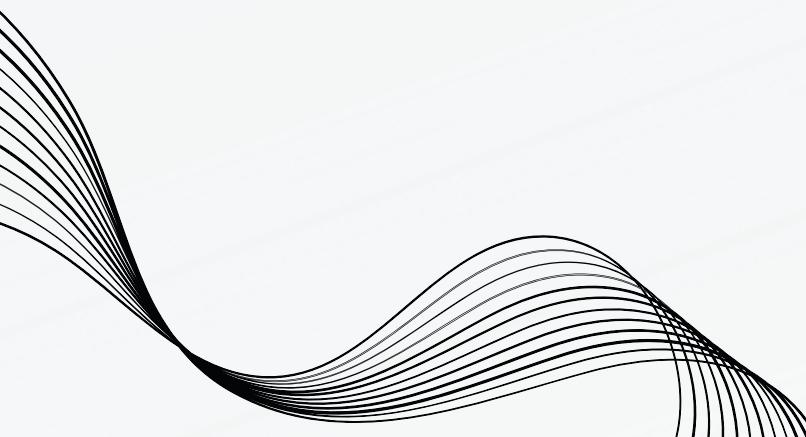
Lo scopo di questo esercizio è di familiarizzare con la gestione dei gruppi di utenti in Windows Server 2022, imparare a creare gruppi, assegnare loro permessi specifici e comprendere l'importanza della gestione dei gruppi per la sicurezza e l'amministrazione del sistema.

Scrivere un report che includa:

- I nomi dei gruppi creati.
- I permessi assegnati a ogni gruppo.
- I passaggi seguiti per creare e configurare i gruppi.
- Eventuali problemi riscontrati e come sono stati risolti.

WINDOWS SERVER

Windows Server è uno dei sistemi operativi più utilizzati nelle aziende e nei contesti aziendali. Windows Server offre una vasta gamma di funzionalità e servizi progettati specificamente per gestire le esigenze di un'infrastruttura IT aziendale, tra cui Active Directory per la gestione degli utenti e delle risorse di rete, servizi di directory, servizi di archiviazione, servizi web, e molto altro.



CONFIGURAZIONE SERVER

Dobbiamo configurare l'IP del server in modo statico. Questo perché il server deve avere un indirizzo IP fisso.

Nel DNS, abbiamo inserito l'indirizzo IP del nostro server. Sarà il server stesso a fungere da server DNS per tutti i nostri dispositivi.

Abbiamo poi cambiato il nome del nostro server, e lo abbiamo chiamato "WindowsServer2022".

Infine abbiamo installato il servizio di Active Directory che Gestisce e organizza le risorse di rete, come utenti, computer e gruppi e fornisce autenticazione e autorizzazione centralizzate.

CREAZIONE DELLA FORESTA

Una foresta è l'entità di livello più alto nella gerarchia di Active Directory (AD) ed è un contenitore logico che raggruppa uno o più domini e altre risorse di Active Directory. La foresta costituisce la base per l'amministrazione e la gestione di un ambiente Windows Server con Active Directory, definendo la struttura e la sicurezza dell'intera rete.

Creare una foresta in Windows Server è un processo che viene realizzato durante l'installazione del ruolo Active Directory Domain Services.

Dopo l'installazione del ruolo, in Server Manager, vedremo una notifica che indica che è necessario promuovere il server a controller di dominio. Clicchiamo su Promuovi questo server a controller di dominio

Quando si avvia la promozione, apparirà la finestra Configurazione del controller di dominio. Selezioniamo Aggiungi una nuova foresta.

Immettere il Nome del Dominio Radice della Foresta:

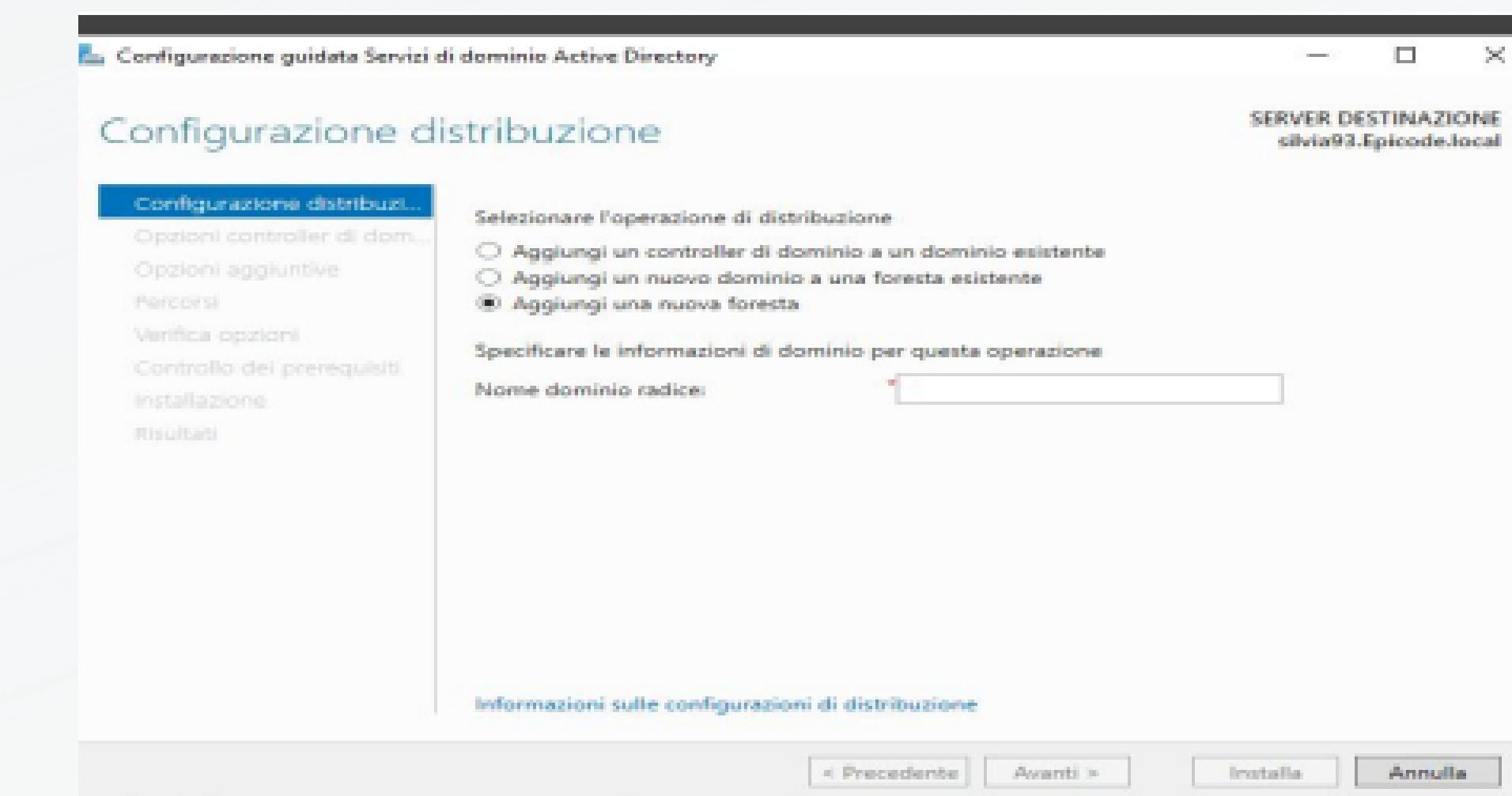
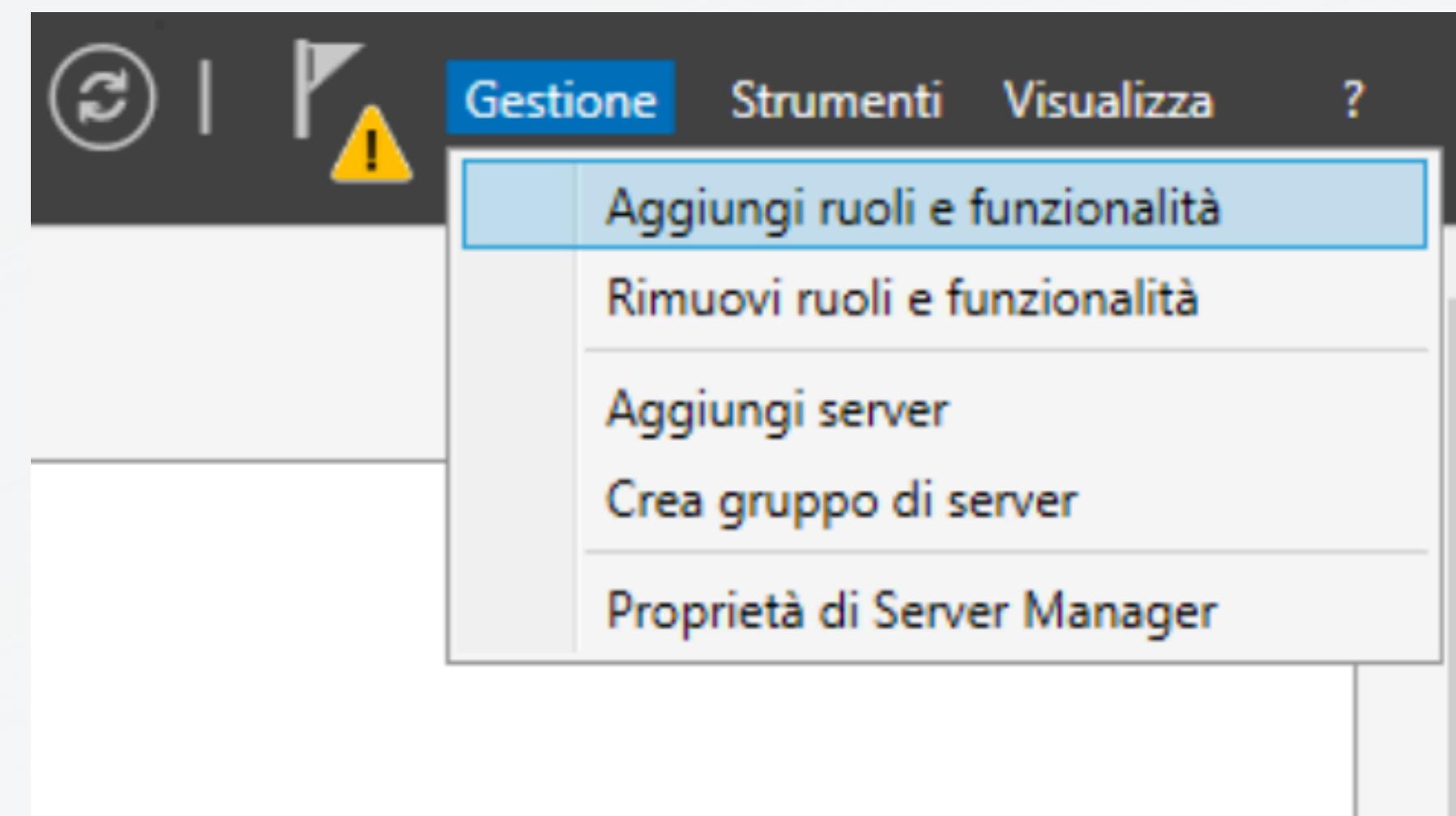
Dobbiamo inserire il nome del dominio radice della nostra foresta. Questo nome rappresenterà la nostra foresta e sarà utilizzato come parte del nome DNS per il dominio, nel nostro caso abbiamo scelto azienda.local.

Dopo aver completato la configurazione, il server si riavvierà automaticamente.

Una volta riavviato, il nostro server sarà ora il controller di dominio principale della nuova foresta.

Dopo il riavvio, potremo accedere al tool Utenti e Computer di Active Directory per verificare che il dominio sia stato creato correttamente.

CREAZIONE DELLA FORESTA



CREAZIONE DELLE UNITÀ ORGANIZZATIVE

Dal pulsante menù start, andiamo a selezionare “strumenti di amministrazione Windows” e cerchiamo “utenti e computer di active directory”.

Dopodichè clicchiamo tasto destro all’interno dell’ ADUC (Active Directory Users and Computers) e facciamo “nuova unità organizzativa”.

CREAZIONE DEI GRUPPI E DEGLI UTENTI

Un gruppo è un insieme di utenti con ruoli o compiti simili, ai quali puoi assegnare permessi specifici. Abbiamo creato due Unità Organizzative (OU): Ufficio e segreteria.

Per l'OU ufficio , abbiamo creato due utenti, e successivamente abbiamo creato un gruppo chiamato sempre ufficio. Per l'OU segreteria, abbiamo creato altri due utenti e un gruppo denominato a sua volta segreteria. Questa struttura consente di gestire in modo centralizzato i permessi di accesso, assegnando i giusti diritti di accesso a ciascun gruppo in base al ruolo e alle necessità operative.

Per l'aggiunta degli utenti ai gruppi abbiamo creato utenti specifici all'interno delle rispettive OU.

Segreteria: Luca Bianchi e Mario Rossi. Ufficio: Mara Verdi e Francesco Viola. Per ciascun utente abbiamo specificato Nome, cognome, nome di accesso e una password temporanea (con richiesta di modifica al primo accesso).

CREAZIONE DEI GRUPPI E DEGLI UTENTI

The screenshot shows the 'Utenti e computer di Active Directory' snap-in. The left pane displays a tree view of the domain structure under 'azienda.local'. The right pane is a grid view showing the following data:

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...
segreteria	Unità organizz...	
ufficio	Unità organizz...	
Users	Contenitore	Default container for up...

The screenshot shows the 'Utenti e computer di Active Directory' snap-in. The left pane displays a tree view of the domain structure under 'azienda.local'. The right pane is a grid view showing the following data:

Nome	Tipo	Descrizione
Francesco Vi...	Utente	
Mara Verdi	Utente	
ufficio	Gruppo di sicu...	

The screenshot shows the 'Membri' tab of the 'Generale' properties for a group. A modal dialog box titled 'Selezione Utenti, Contatti, Computer, Account servizio o Gruppi' is open. It contains the following fields:

- 'Nome': Cartella di Servizi di dominio Active Directory
- 'Seleziona questo tipo di oggetto': Utenti, Account servizio, Gruppi o Altri oggetti
- 'Da questo percorso': azienda.local
- 'Immettere i nomi degli oggetti da selezionare (esempi)': (empty input field)

At the bottom of the dialog are 'Avanzate...', 'OK', and 'Annulla' buttons.

The screenshot shows the 'Utenti e computer di Active Directory' snap-in. The left pane displays a tree view of the domain structure under 'azienda.local'. The right pane is a grid view showing the following data:

Nome	Tipo	Descrizione
Luca Bianchi	Utente	
Mario Rossi	Utente	
segreteria	Gruppo di sicu...	

CREAZIONE DELLE CARTELLE E ASSEGNAZIONE DEI PERMESSI

Su Windows Server abbiamo creato una cartella che abbiamo chiamato "S10L5", dove al suo interno abbiamo creato altre 2 cartelle chiamate "credenziali" e "password" ed abbiamo inserito in ognuna un documento di testo.

Per la cartella "credenziali", abbiamo rimosso il gruppo predefinito Everyone dalla lista dei permessi di condivisione, per garantire che solo gli utenti e i gruppi autorizzati possano accedere alla cartella.

Abbiamo quindi aggiunto il gruppo "segreteria", concedendo loro i diritti di accesso necessari. Per la cartella "password", abbiamo eseguito la stessa operazione , rimuovendo il gruppo Everyone e aggiungendo il gruppo "ufficio".

Impostazioni di Sicurezza: In seguito, abbiamo proceduto con la configurazione delle Impostazioni di Sicurezza per entrambe le cartelle, dove abbiamo ripetuto l'operazione di rimozione del gruppo Everyone e aggiunto i gruppi appropriati. Alla cartella "credenziali ", abbiamo concesso l'accesso al gruppo "segreteria", mentre alla cartella "password", abbiamo concesso l'accesso al gruppo "ufficio". Queste modifiche assicurano che solo i membri specifici di ciascun gruppo possano accedere alle cartelle a loro destinate, rispettando le politiche di sicurezza e di accesso della rete aziendale.

CREAZIONE DELLE CARTELLE E ASSEGNAZIONE DEI PERMESSI

The image displays three side-by-side screenshots of the Windows File Explorer context menu "Proprietà" (Properties) for different types of files:

- Proprietà - password (File Properties):** Shows the "Condivisione" (Sharing) tab selected. It lists users and groups with their current permissions. A table below shows detailed sharing permissions for the "ufficio" group.
- Proprietà - credenziali (Folder Properties):** Shows the "Condivisione avanzata" (Advanced Sharing) tab selected. It lists users and groups with their current permissions. A table below shows detailed sharing permissions for the "segreteria" group.
- Proprietà - password (File Properties):** Shows the "Condivisione avanzata" (Advanced Sharing) tab selected. It lists users and groups with their current permissions. A table below shows detailed sharing permissions for the "segreteria" group.

Sharing Permissions (Top Left):

Utenti e gruppi:	Azione
CREATOR OWNER	Consente
SYSTEM	Consente
ufficio (AZIENDA\ufficio)	Consente
Administrator (AZIENDA\Administratore)	Consente

Sharing Permissions (Bottom Left):

Utenti e gruppi:	Azione
ufficio (AZIENDA\ufficio)	Consente

Sharing Permissions (Top Right):

Utenti e gruppi:	Azione
segreteria (AZIENDA\segreteria)	Consente

Sharing Permissions (Bottom Right):

Utenti e gruppi:	Azione
segreteria (AZIENDA\segreteria)	Consente

Controllo completo (Full Control):

Permessi	Consente	Nega
Modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura ed esecuzione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visualizzazione contenuto cartella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scrittura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modifica (Modify):

Permessi	Consente	Nega
Modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lettura (Read):

Permessi	Consente	Nega
Controllo completo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

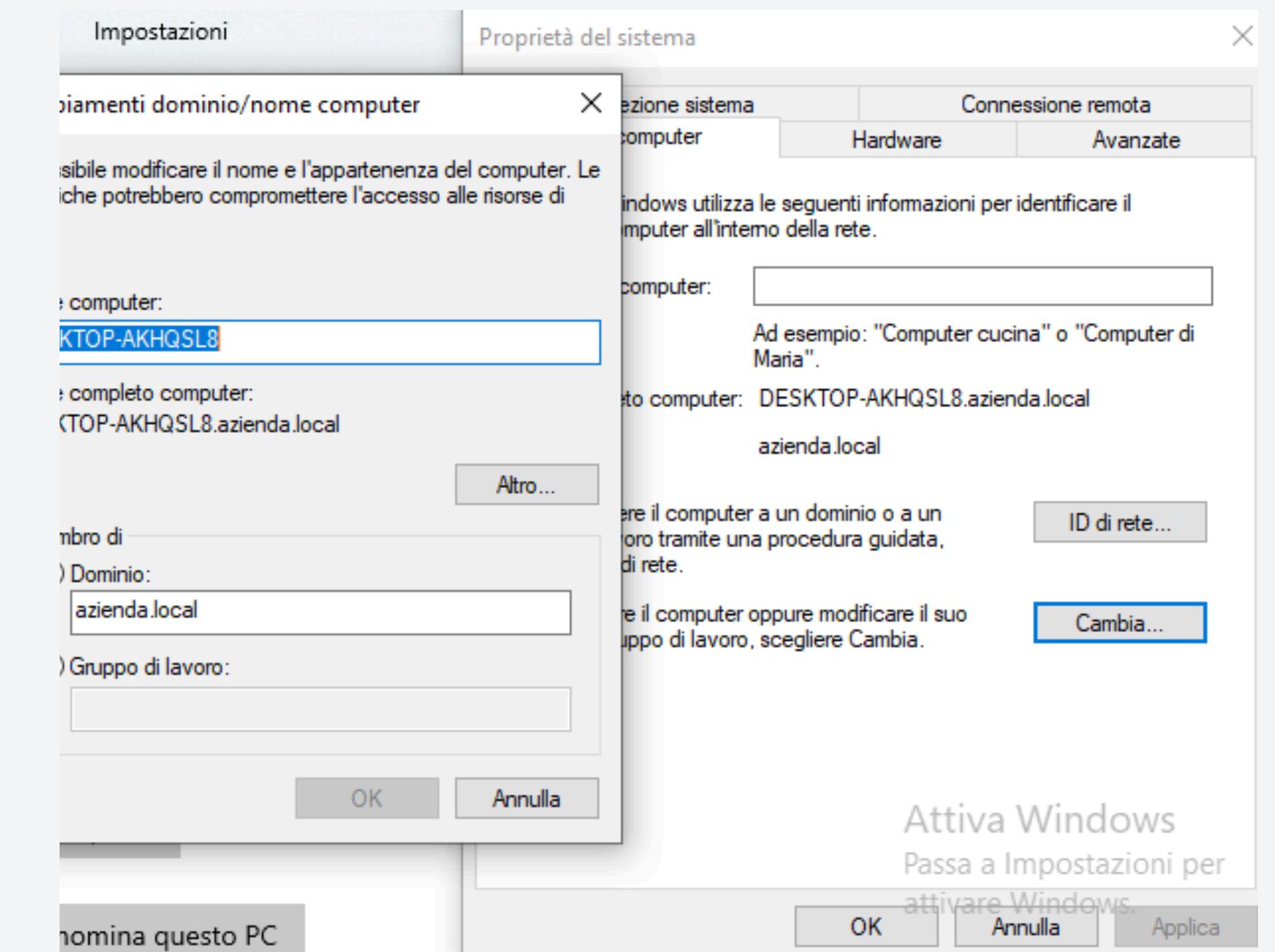
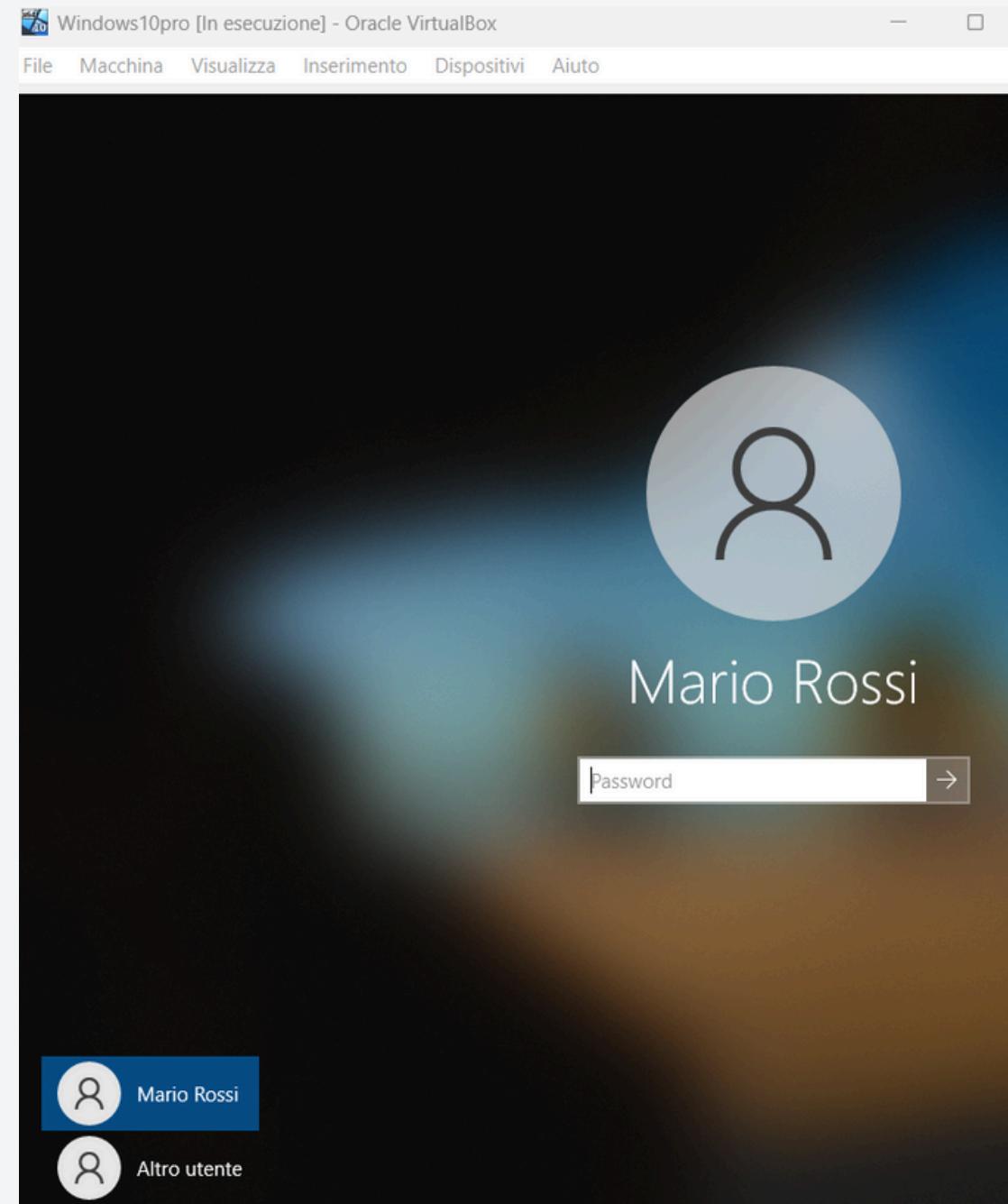
VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI

Una volta creati i gruppi e assegnati i permessi, è importante verificare le corrette configurazioni.

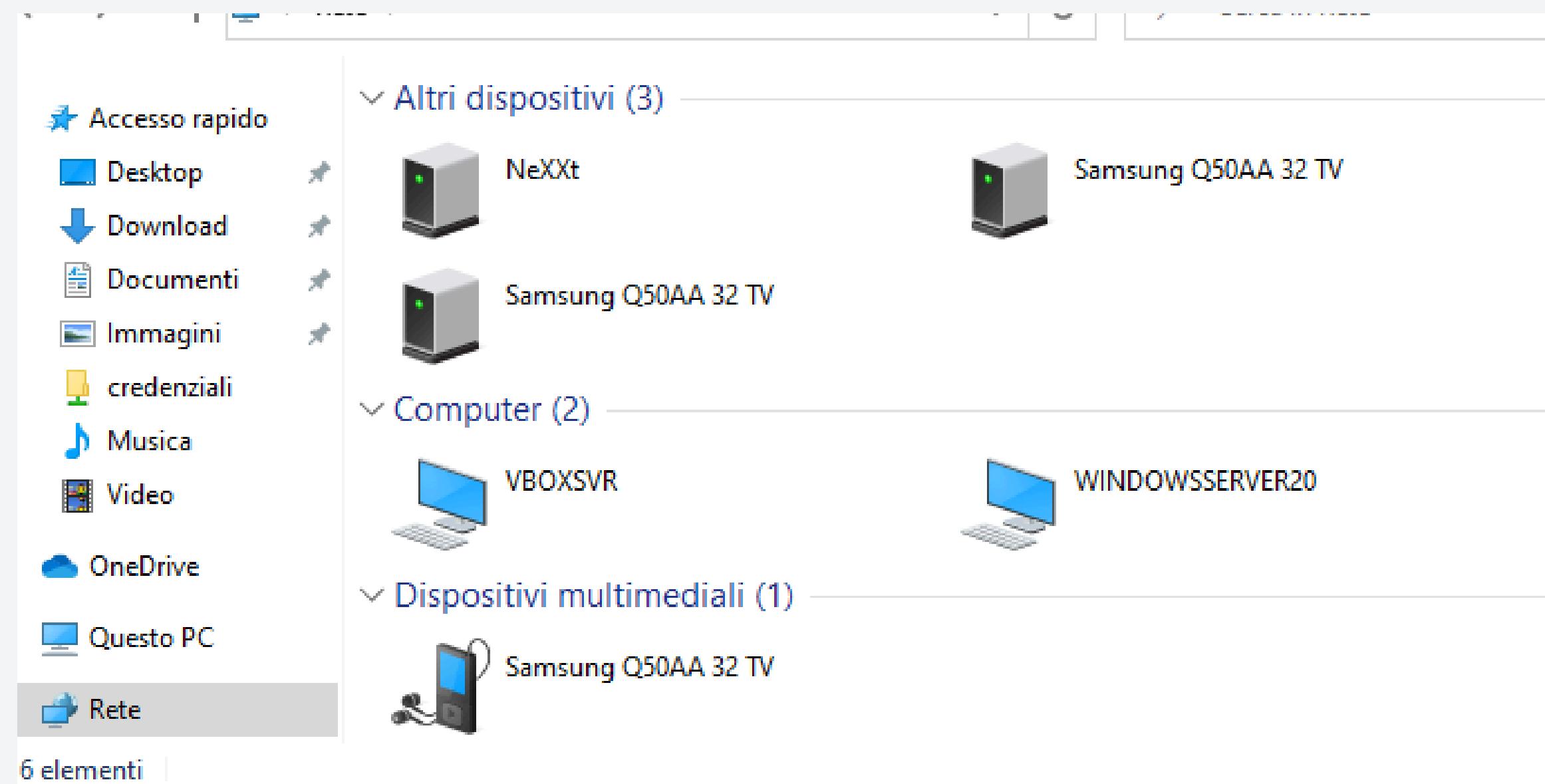
Questo include testare l'accesso degli utenti di prova, il cambio delle password e l'aggiunta del client Windows 10 al dominio.

Dal menu di Windows10, sulla voce Sistema e di seguito Informazioni, abbiamo inserito il dominio creato in precedenza su Windows Server 2022 (azienda.local) e aggiunto l'utente Mario al dominio. Dopo il riavvio di Windows 10, abbiamo effettuato l'accesso al sistema utilizzando le credenziali dell'utente Mario. Una volta entrati, abbiamo verificato i permessi precedentemente assegnati, accedendo alla rete e alle cartelle condivise tramite il comando Win+R, inserendo il nome del dominio.

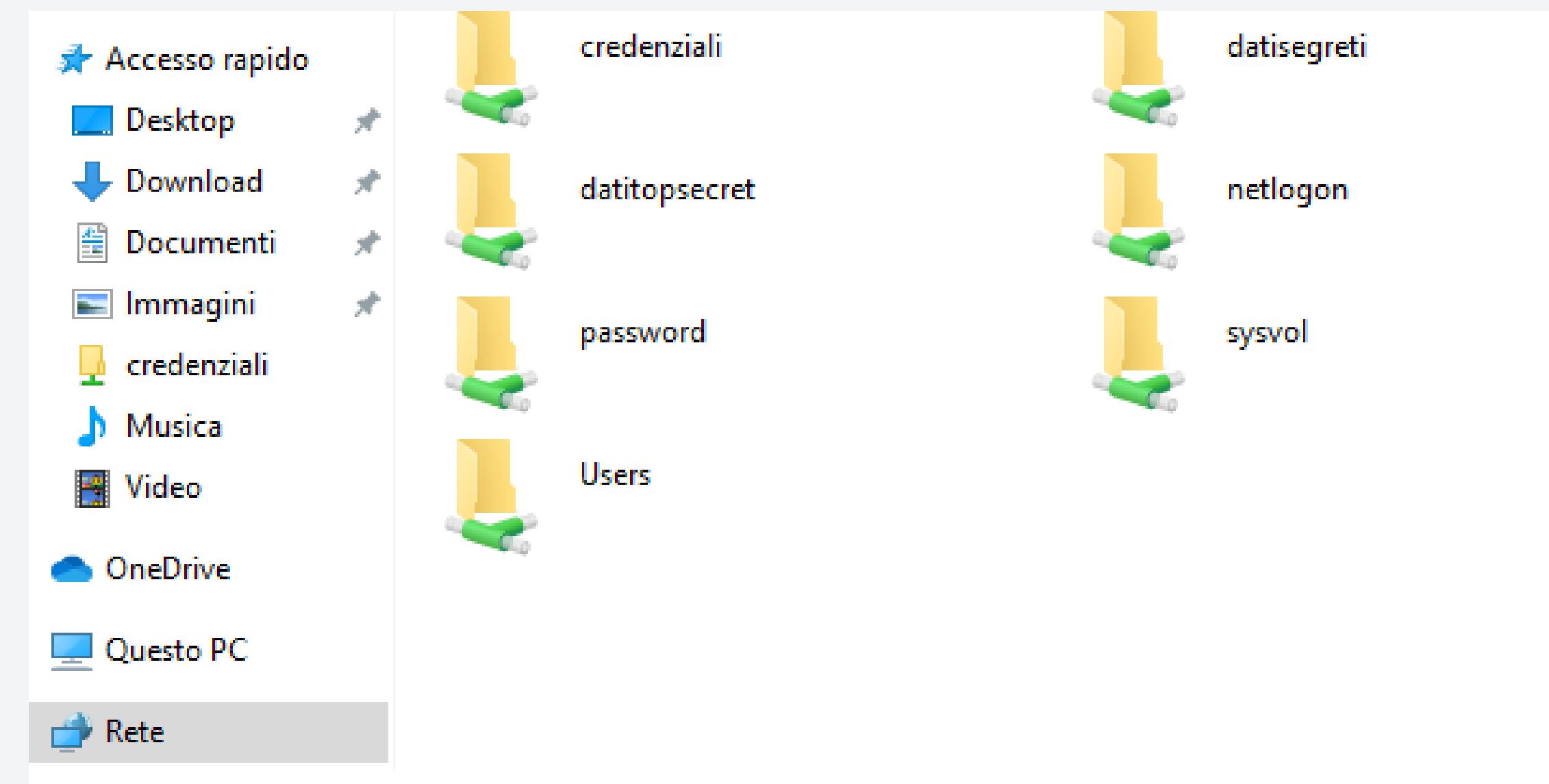
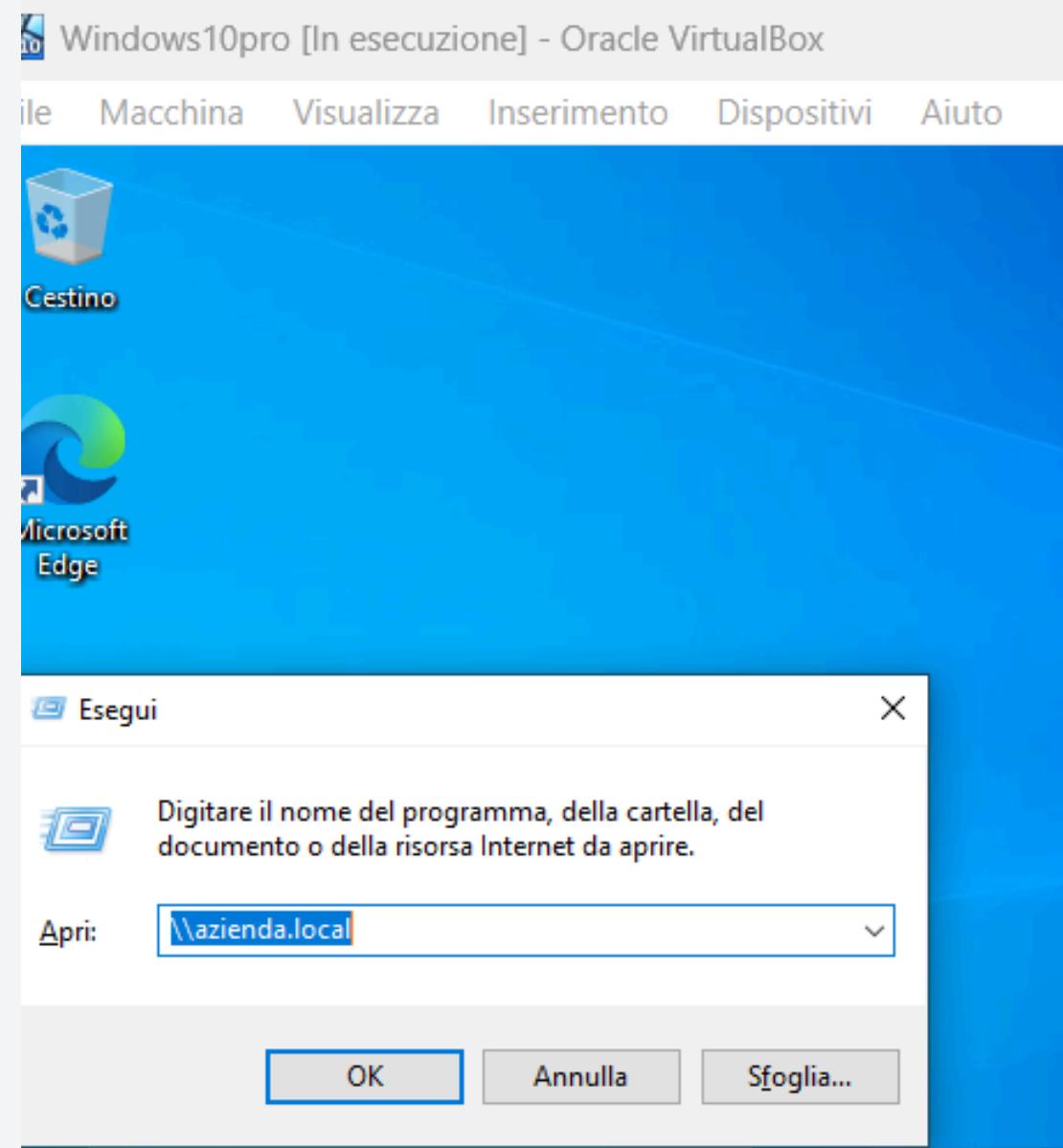
VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI



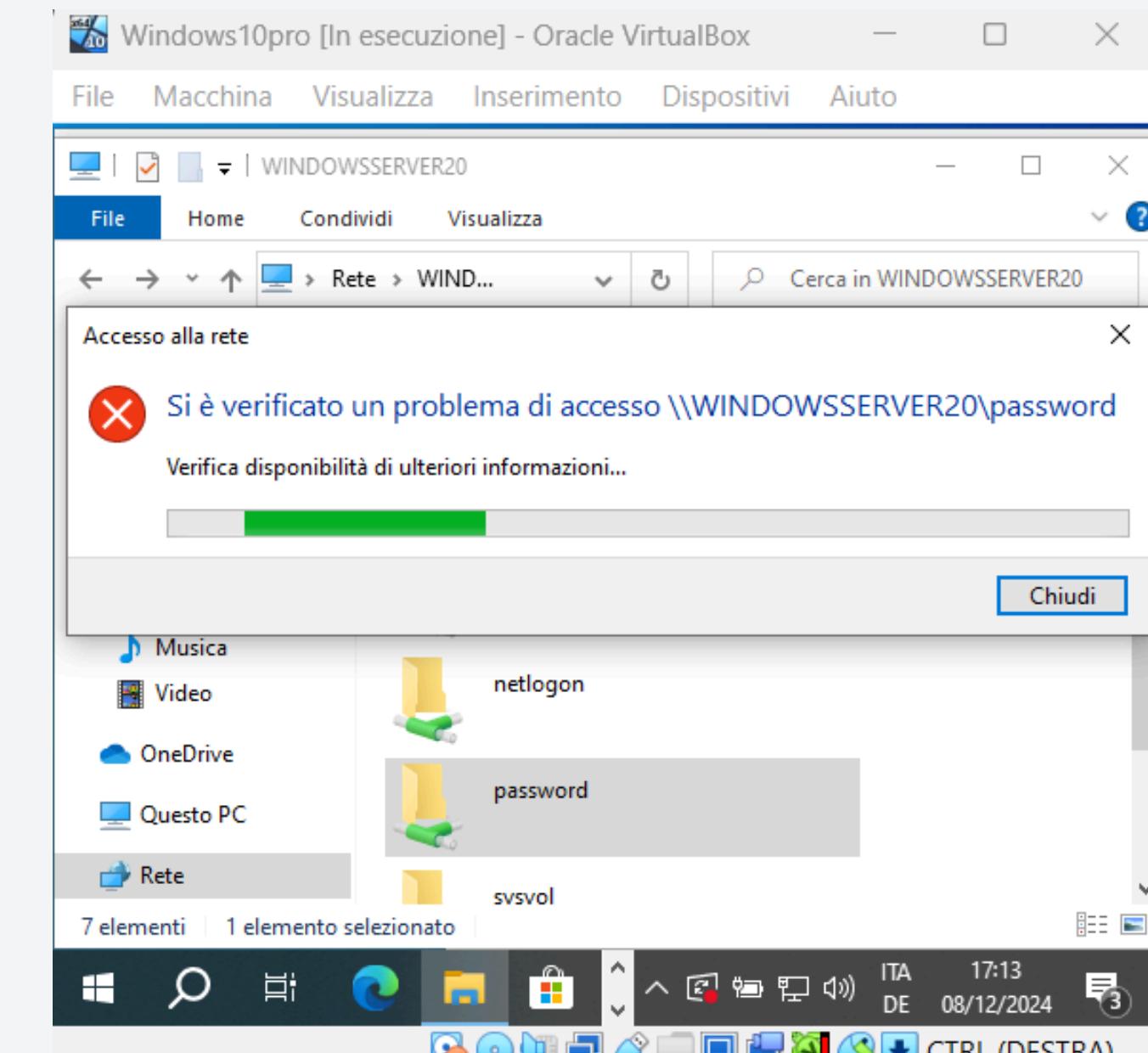
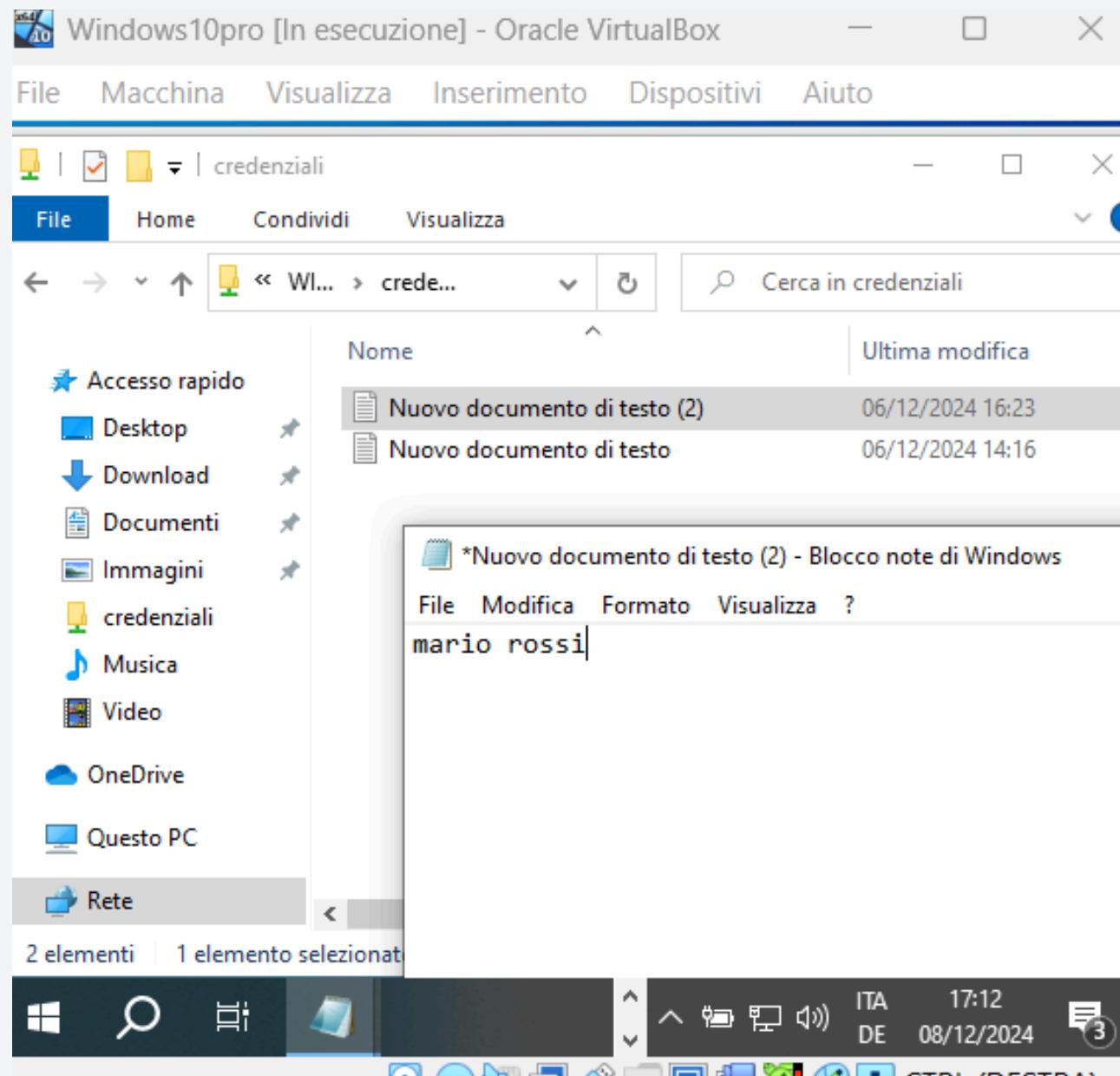
VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI



VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI



VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI



CONCLUSIONI

Seguendo questi passaggi, abbiamo confermato il corretto funzionamento del dominio e delle configurazioni implementate, garantendo un ambiente di rete sicuro e ben organizzato.

Windows Server e Windows 10, se utilizzati insieme, forniscono una solida piattaforma per la gestione delle infrastrutture IT aziendali. Mentre Windows Server offre strumenti per la gestione centralizzata, la sicurezza e la virtualizzazione, Windows 10 migliora l'esperienza utente grazie a una piattaforma potente e versatile. Insieme, offrono un ecosistema perfetto per le aziende moderne, consentendo operazioni sicure, scalabili e altamente efficienti.