

S10L5

CREAZIONE DI GRUPPI IN WINDOWS SERVER 2022

Luca Calvigioni

OBIETTIVO DELL'ESERCIZIO

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

INDICE:



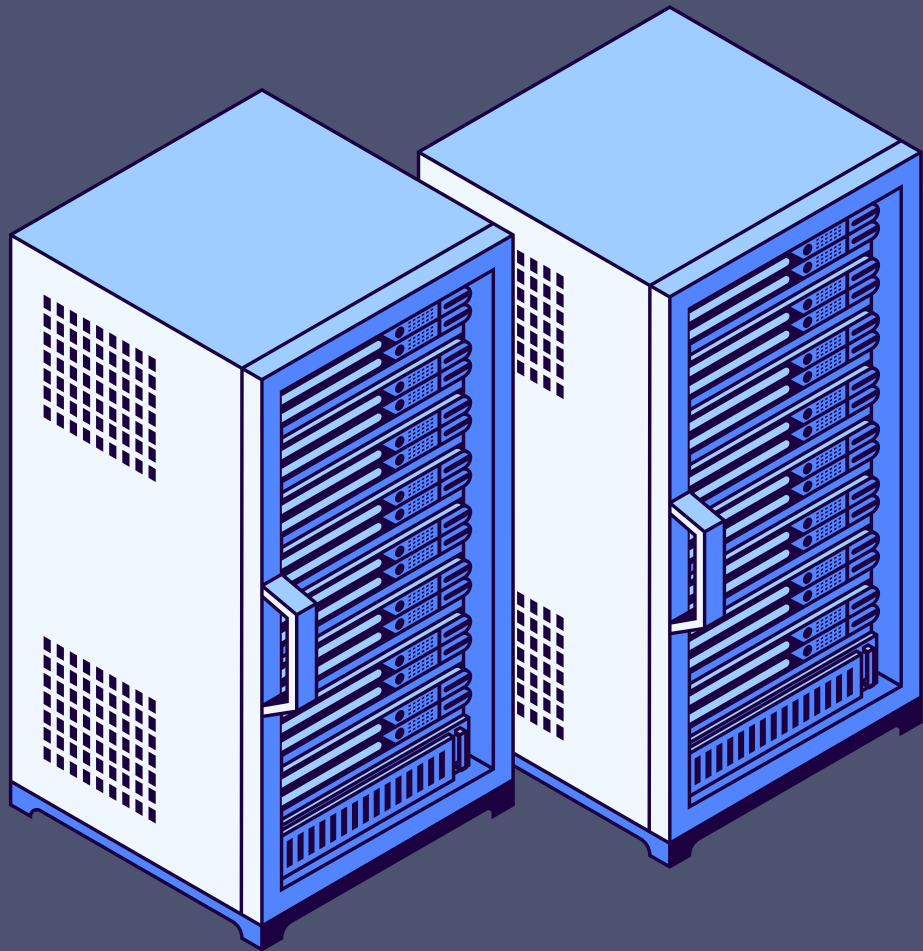
- Creazione della foresta - p4
- Creazione delle unità organizzative - p5
- Creazione dei gruppi e degli utenti - p6
- Creazione della struttura delle cartelle - p7
- Assegnazione delle autorizzazioni - p8
- Aggiunta del dispositivo Windows 10 al dominio - p9
- Accesso e verifica dei permessi - p10; p11
- Conclusioni - p12

In questo esercizio, è stato configurato un dominio su Windows Server 2022 creando una foresta denominata ForestaS10L5. Successivamente, dispositivi Windows 10 sono stati messi a dominio, sono state configurate unità organizzative, gruppi, utenti, e autorizzazioni specifiche per simulare l'ambiente lavorativo.

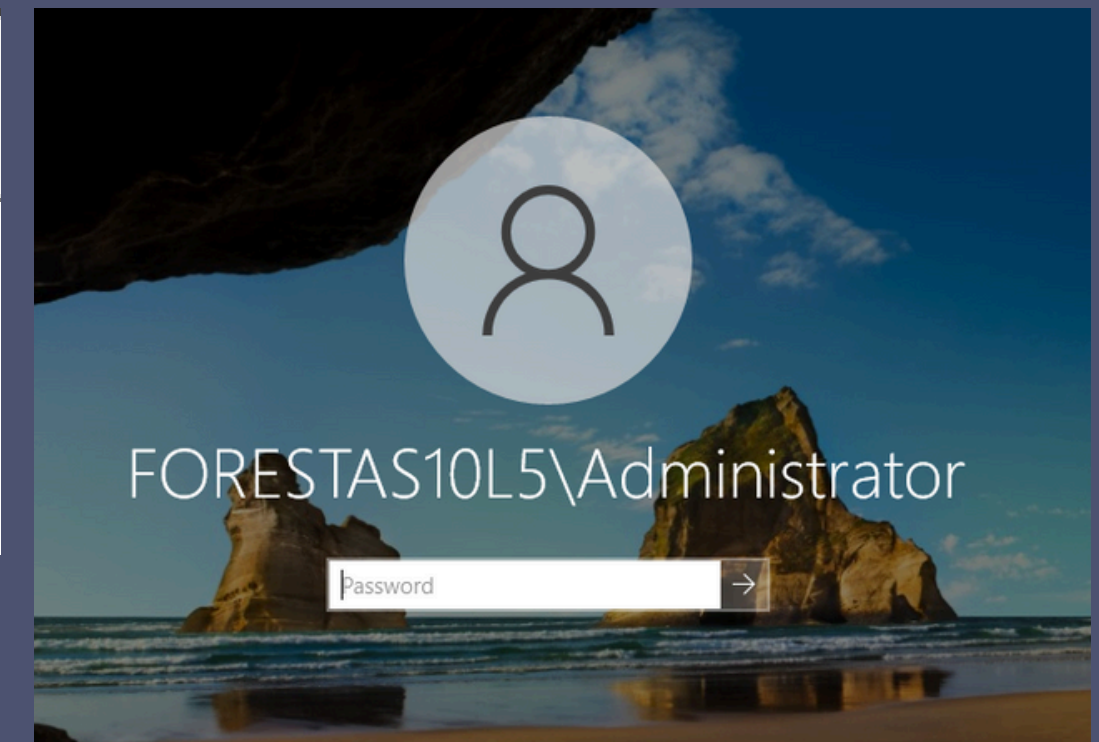
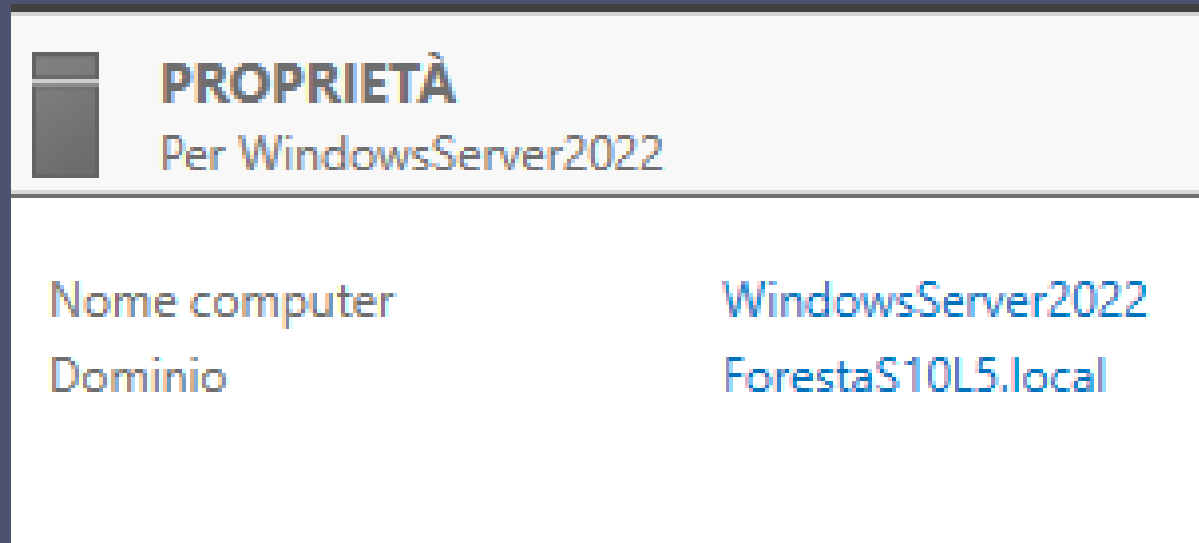
CREAZIONE FORESTA

La foresta in Active Directory è il livello più alto della struttura logica di un ambiente di rete basato su Windows Server.

Rappresenta un insieme di uno o più domini che condividono una configurazione comune



Creata la foresta denominata ForestaS10L5 utilizzando Active Directory Domain Services (AD DS).
Impostato il dominio principale con il nome ForestaS10L5.local



**SCHERMATA DI LOGIN
CON WINDOWS SERVER
A DOMINIO**

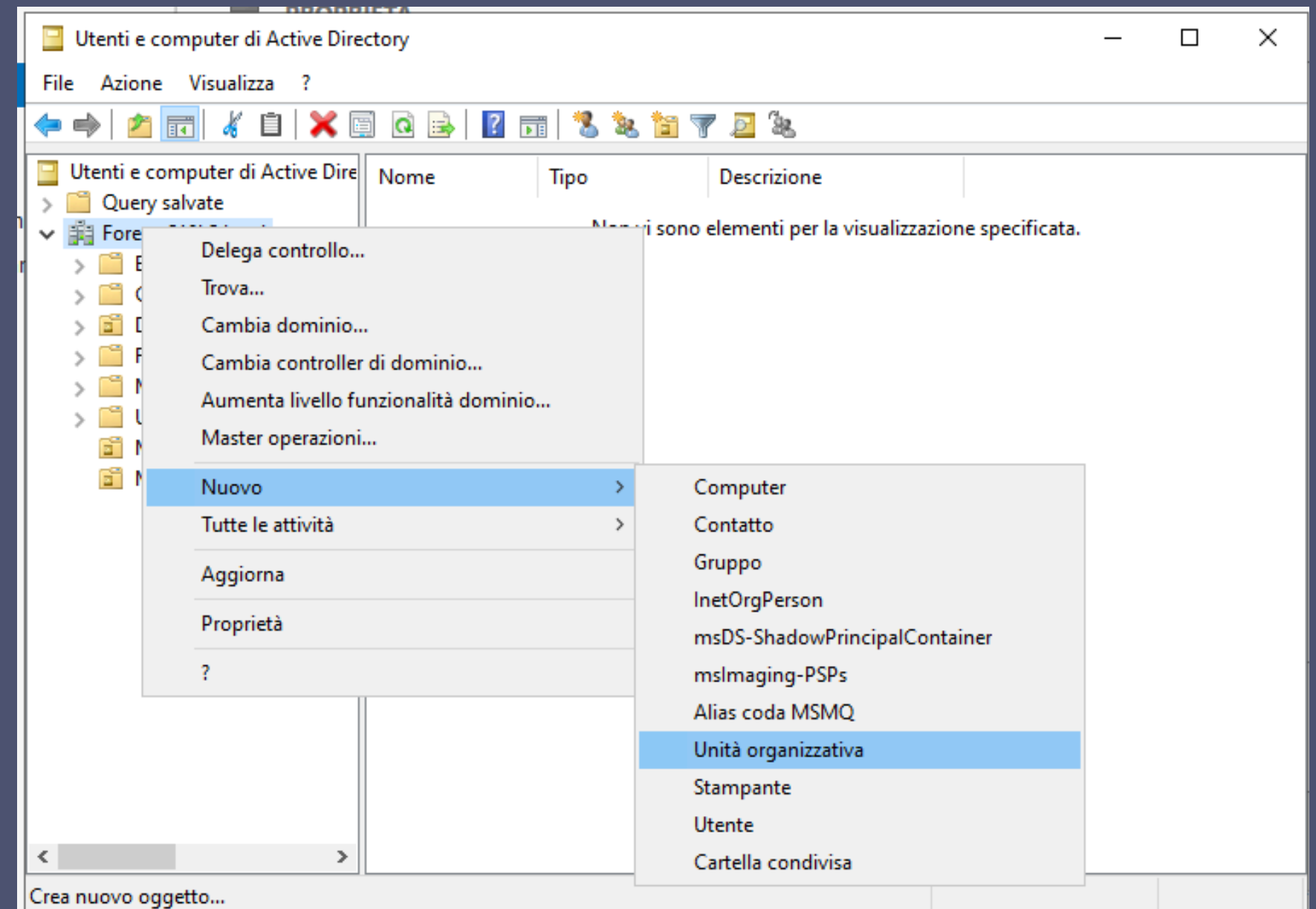
CREAZIONE UNITÀ ORGANIZZATIVE

Le unità organizzative sono elementi logici all'interno di Active Directory utilizzati per organizzare e gestire oggetti come utenti, gruppi, computer e altre risorse del dominio in modo strutturato e amministrabile.



All'interno del dominio sono state create due unità organizzative per rappresentare i dipartimenti aziendali:

- HelpDesk
- Marketing



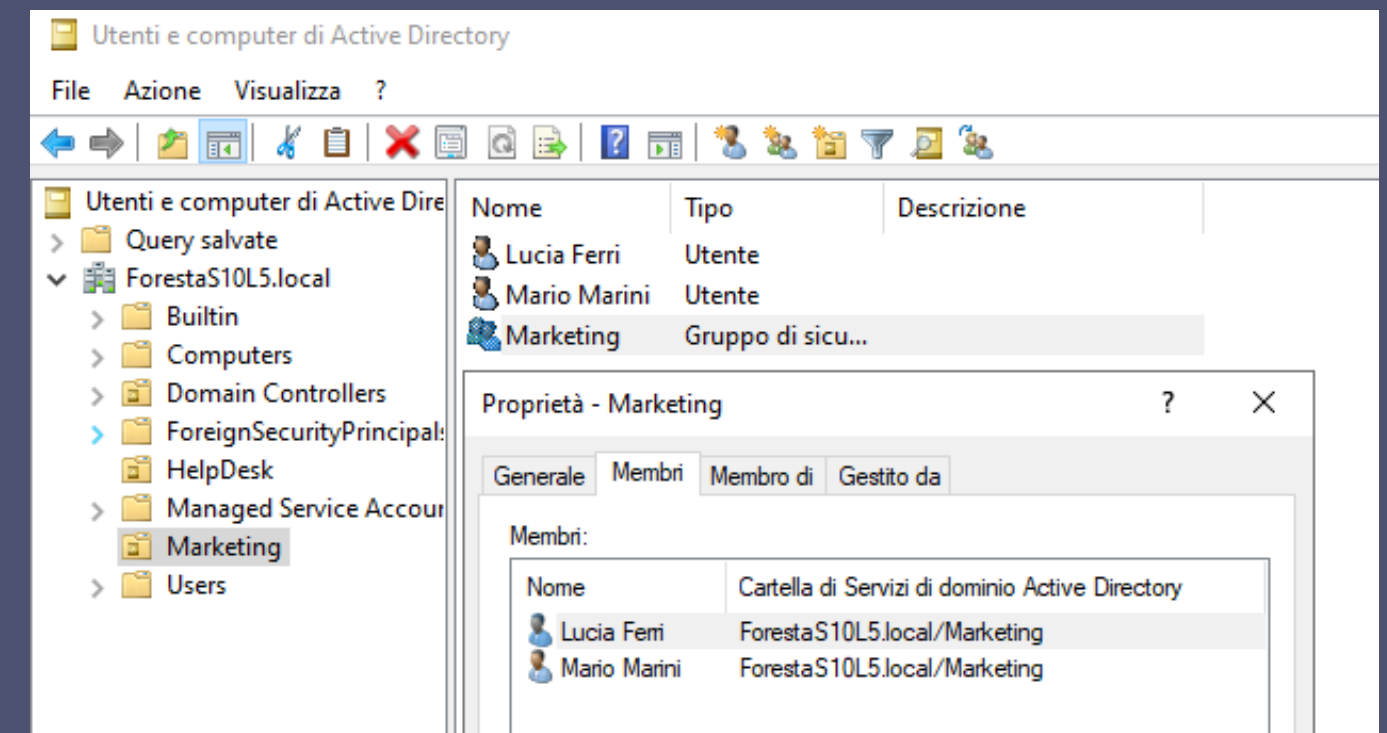
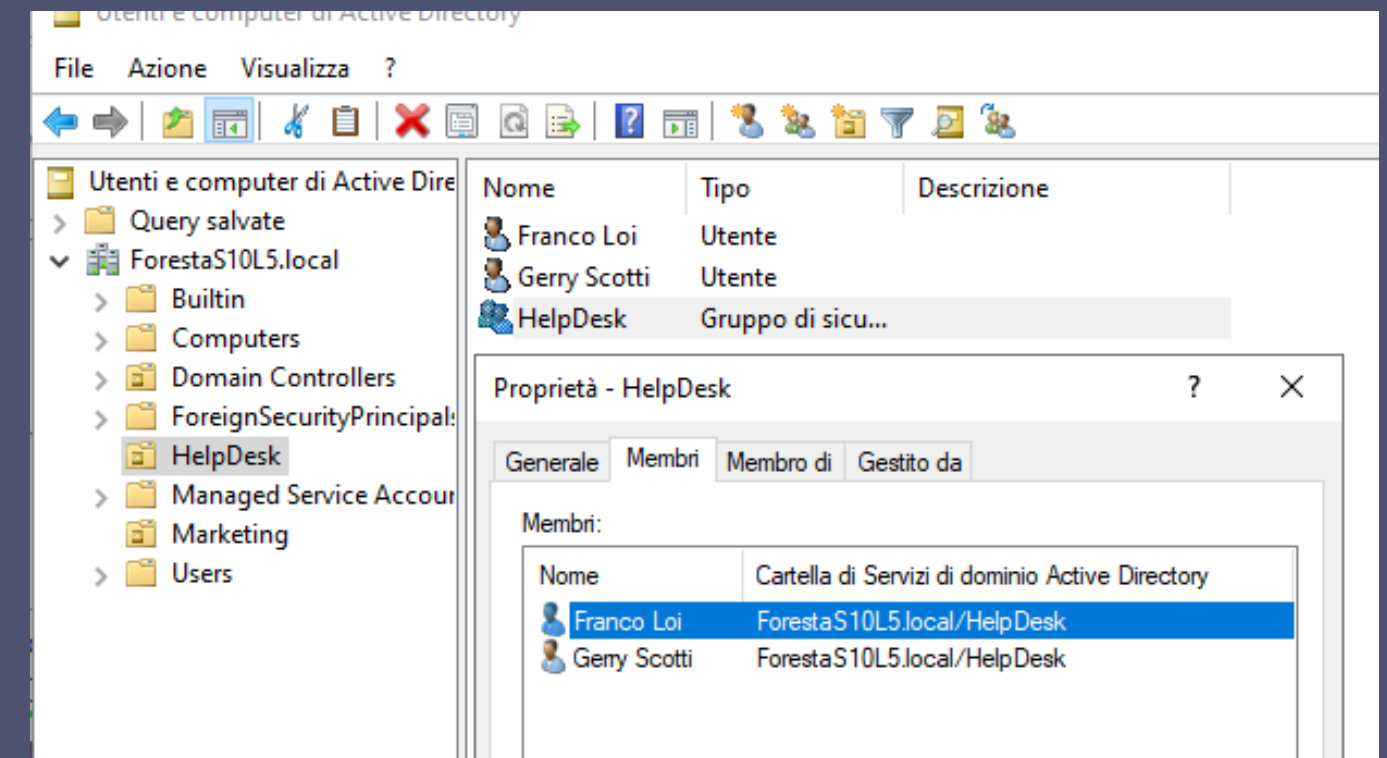
CREAZIONE GRUPPI E UTENTI

Sono stati creati gruppi e utenti per rappresentare i dipartimenti aziendali.

Ogni gruppo è stato associato alla propria unità organizzativa:

- **HelpDesk:** Gruppo contenente gli utenti Gerry Scotti e Franco Loi
- **Marketing:** Gruppo contenente gli utenti Lucia Ferri e Mario Marini

Gli utenti sono stati creati in modo che ciascun gruppo avesse accesso solo alle risorse della propria area di lavoro.



CREAZIONE STRUTTURA DELLE CARTELLE

Sul server, è stata creata una struttura di cartelle per simulare i dati aziendali:

Cartella principale

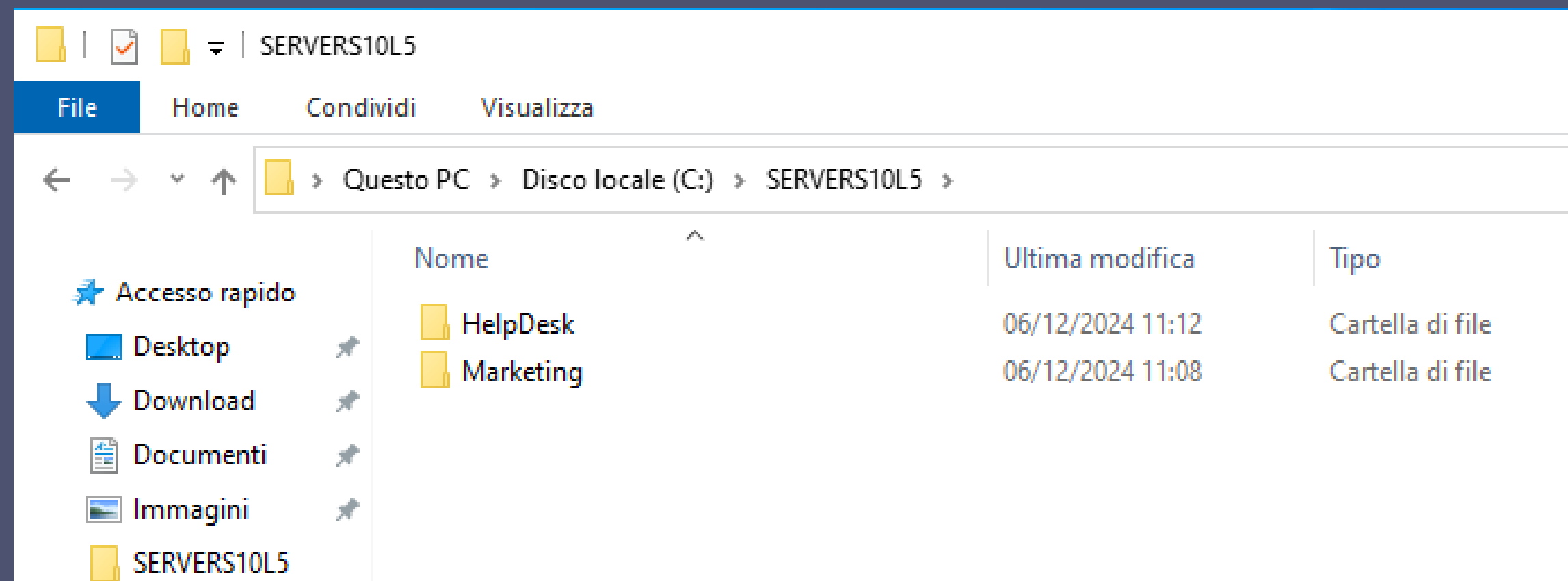
Cartella “SERVERS10L5” che rappresenta l’azienda



Sottocartelle

HelpDesk

Marketing



ASSEGNAZIONE AUTORIZZAZIONI

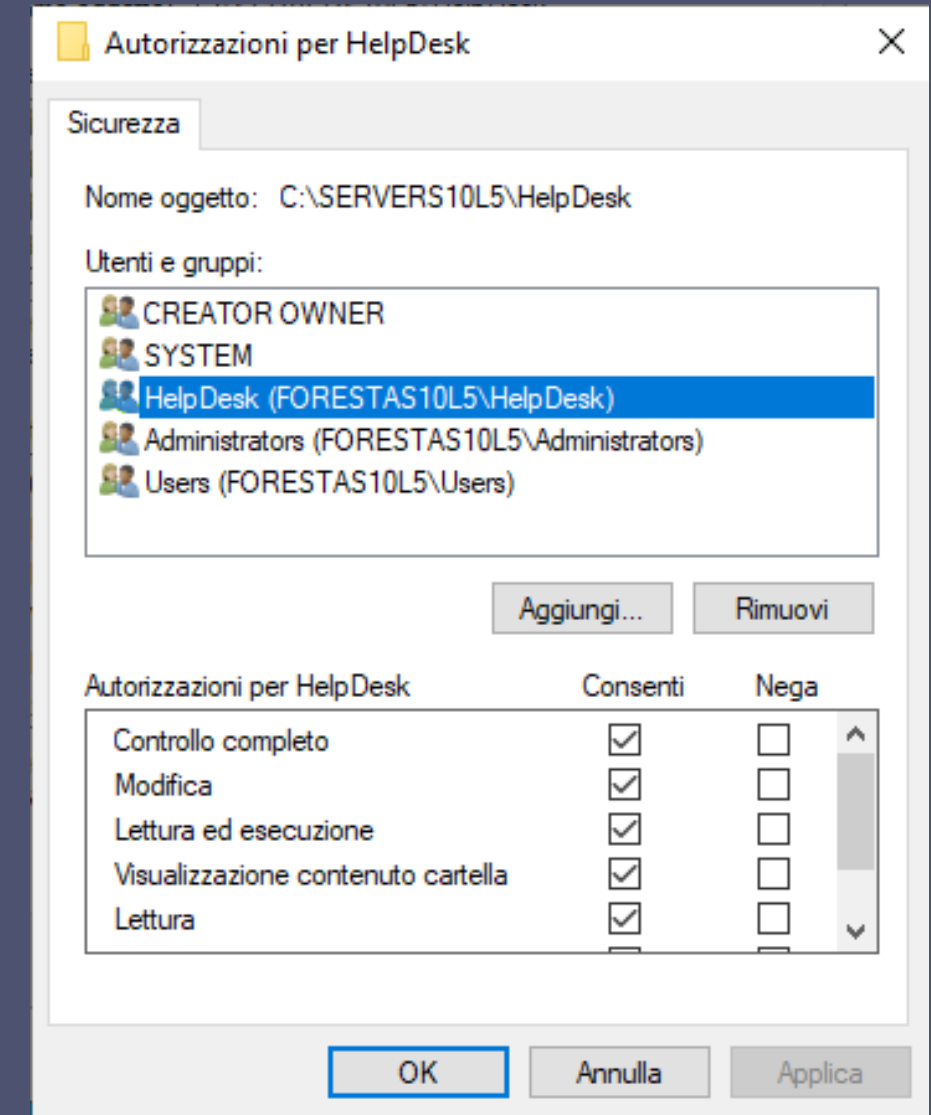
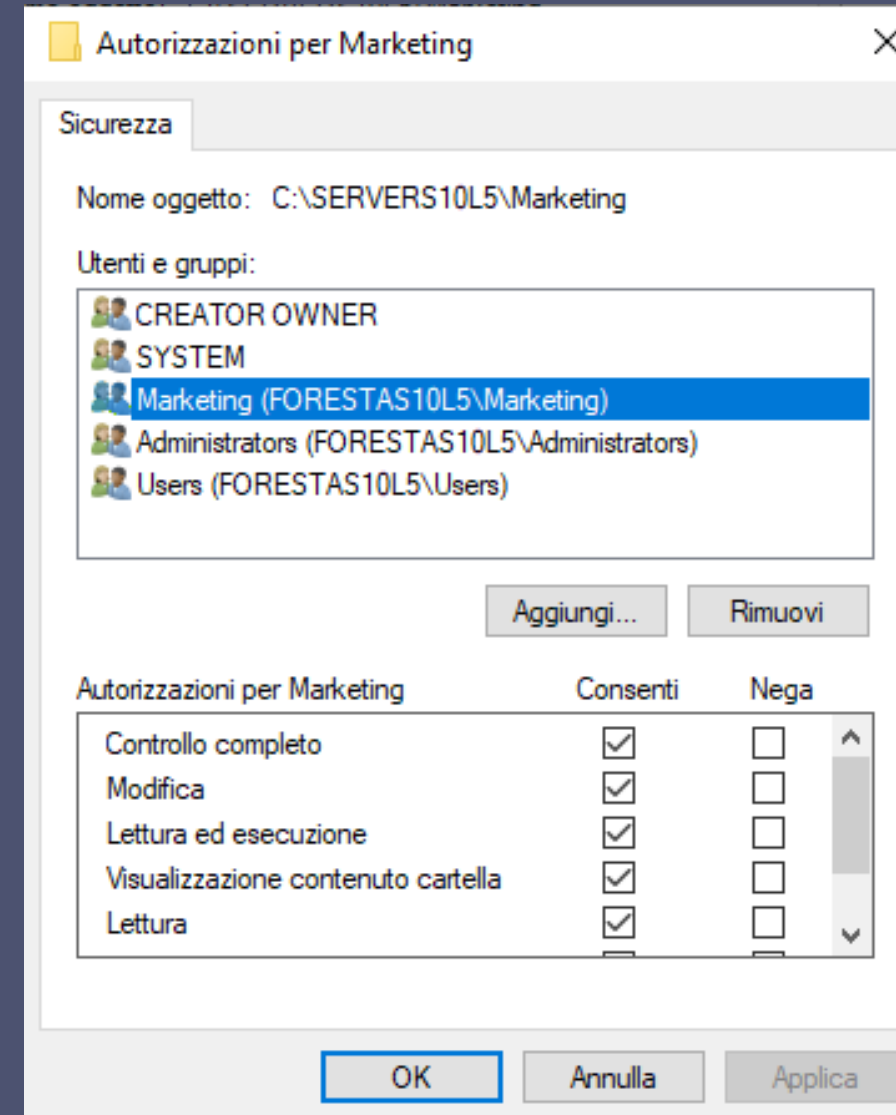
Sono state impostate autorizzazioni sulle sottocartelle per garantire l'accesso esclusivo ai gruppi di lavoro:

- **Gruppo HelpDesk:** Controllo completo sulla cartella HelpDesk
- **Gruppo Marketing:** Controllo completo sulla cartella Marketing.

controllo completo è il livello più alto di autorizzazione che può essere concesso a un utente o gruppo su una risorsa.

Gli utenti di un gruppo non possono accedere alle cartelle dell'altro gruppo.

Questa configurazione riflette i principi di sicurezza basata sui ruoli (RBAC), dove l'accesso alle risorse è controllato in base all'appartenenza a un gruppo specifico.



AGGIUNTA DISPOSITIVO AL DOMINIO

Un dispositivo Windows 10 è stato aggiunto al dominio con la seguente procedura:

- Assicurarsi che nella scheda di rete di windows 10 il server dns abbia lo stesso indirizzo ip di windows server
- Aperto Sistema > Informazioni e selezionata l'opzione Rinomina questo PC (in Impostazioni avanzate).
- Inserito il nome del dominio ForestaS10L5.local
- Riavviato il dispositivo e verificato l'accesso al dominio con uno degli utenti configurati

SCHEDA DI RETE WS22

Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)

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 . 29

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway predefinito: 192 . 168 . 1 . 1

☐ Ottieni indirizzo server DNS automaticamente

☒ Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:

Server DNS preferito: 192 . 168 . 1 . 29

Server DNS alternativo:

☐ Convalida impostazioni all'uscita

Avanzate...

OK Annulla

SCHEDA DI RETE W10

Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)

Generale Configurazione alternativa

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:

Subnet mask:

Gateway predefinito:

☐ Ottieni indirizzo server DNS automaticamente

☒ Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:

Server DNS preferito: 192 . 168 . 1 . 29

Server DNS alternativo:

☐ Convalida impostazioni all'uscita

Avanzate...

OK Annulla

Cambiamenti dominio/nome computer

i Dominio ForestaS10L5.local.

OK

Windows10Pro fa ora parte del dominio

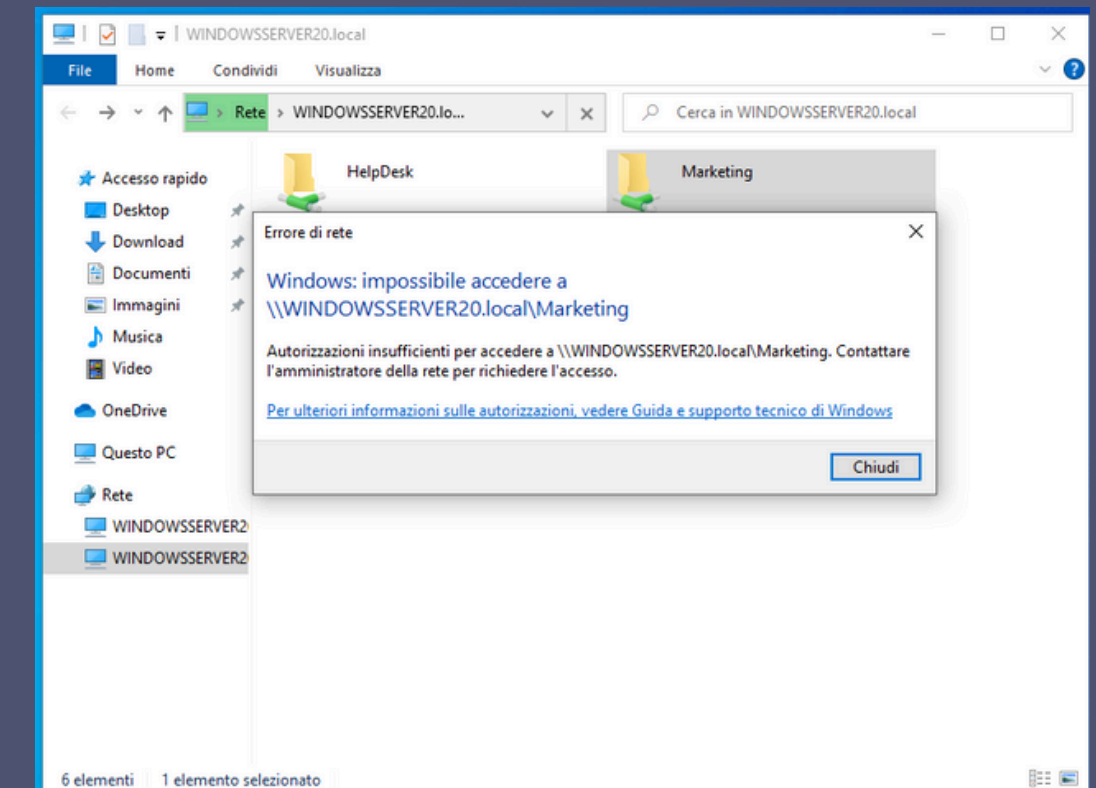
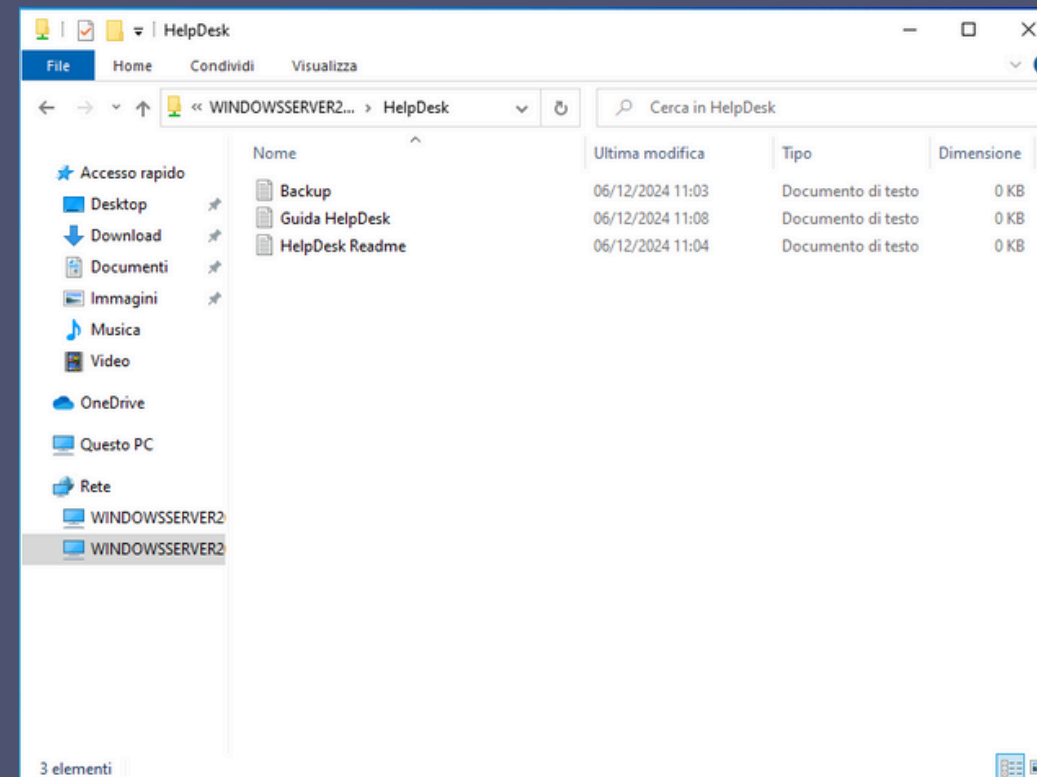
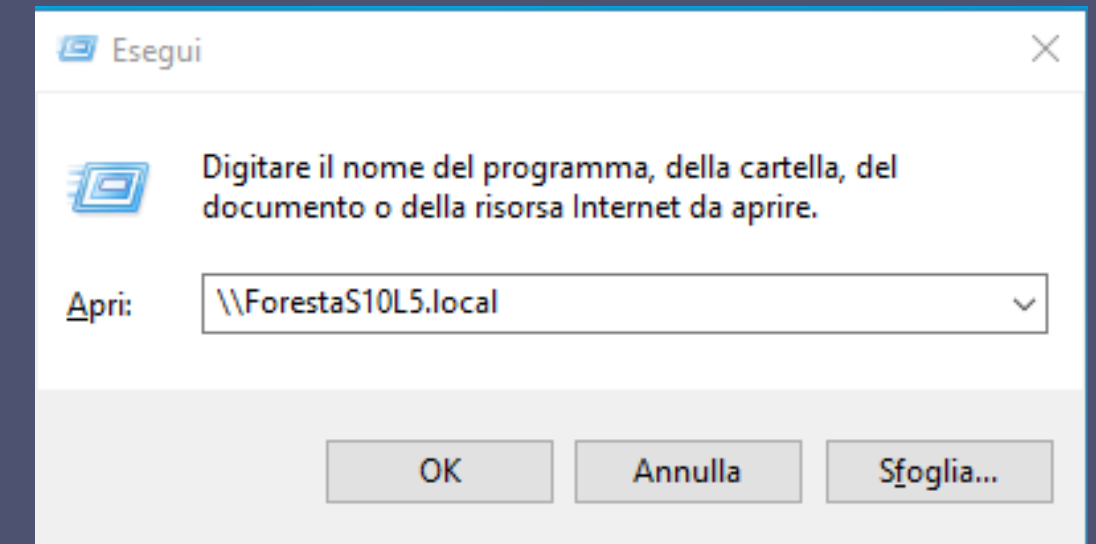
ACCESSO E VERIFICA PERMESSI

Proviamo ad accedere al dominio come utente Gerry Scotti che fa parte dell'HelpDesk.

Una volta loggati apriamo “Esegui” con il tasto “windows+r” e scriviamo il nome del dominio “\\ForestaS10L5.local” da qui accederemo alle cartelle condivise dal server.

Gerry Scotti ha potuto accedere alla cartella HelpDesk con permessi inclusi nel controllo completo.

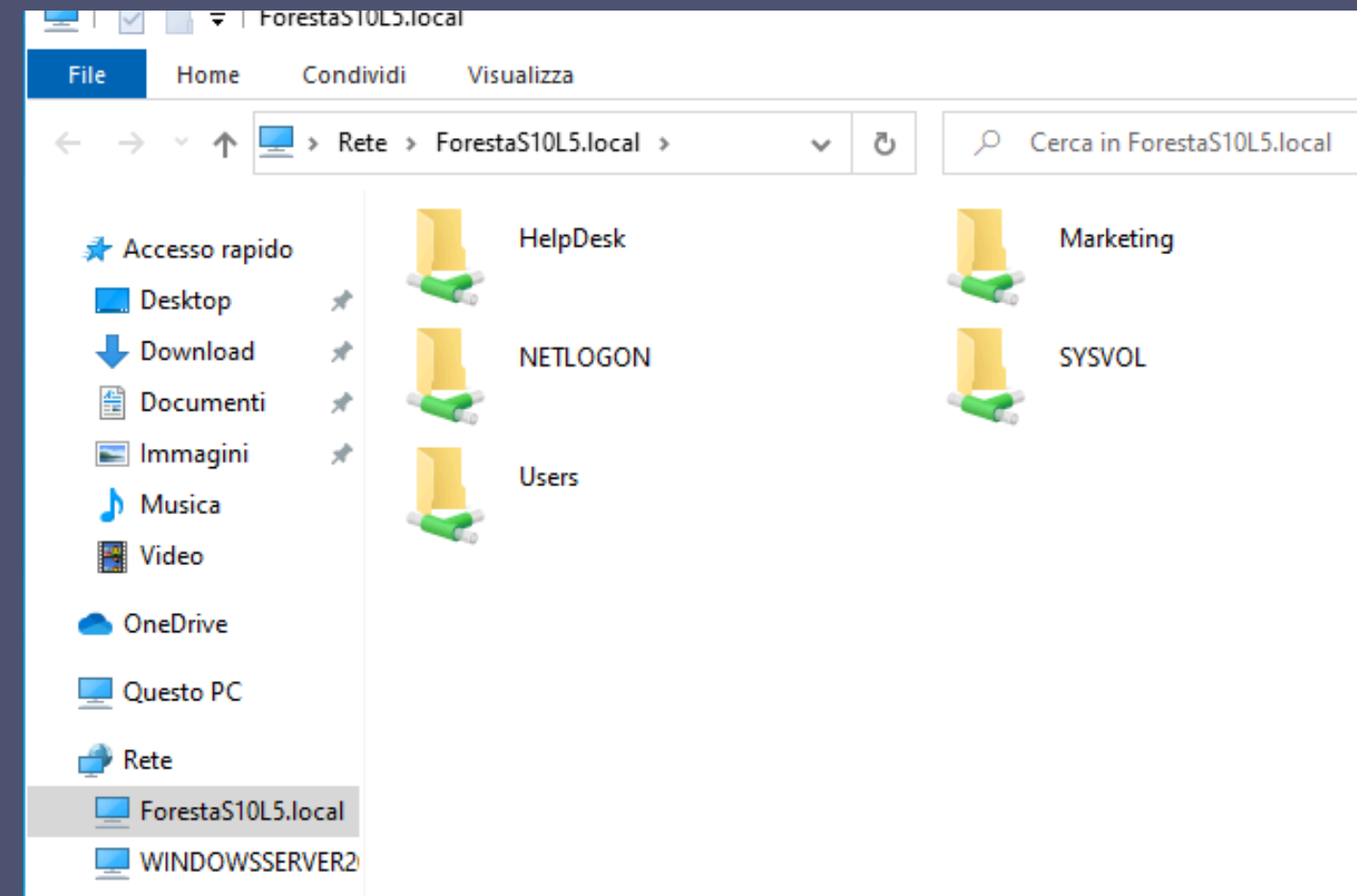
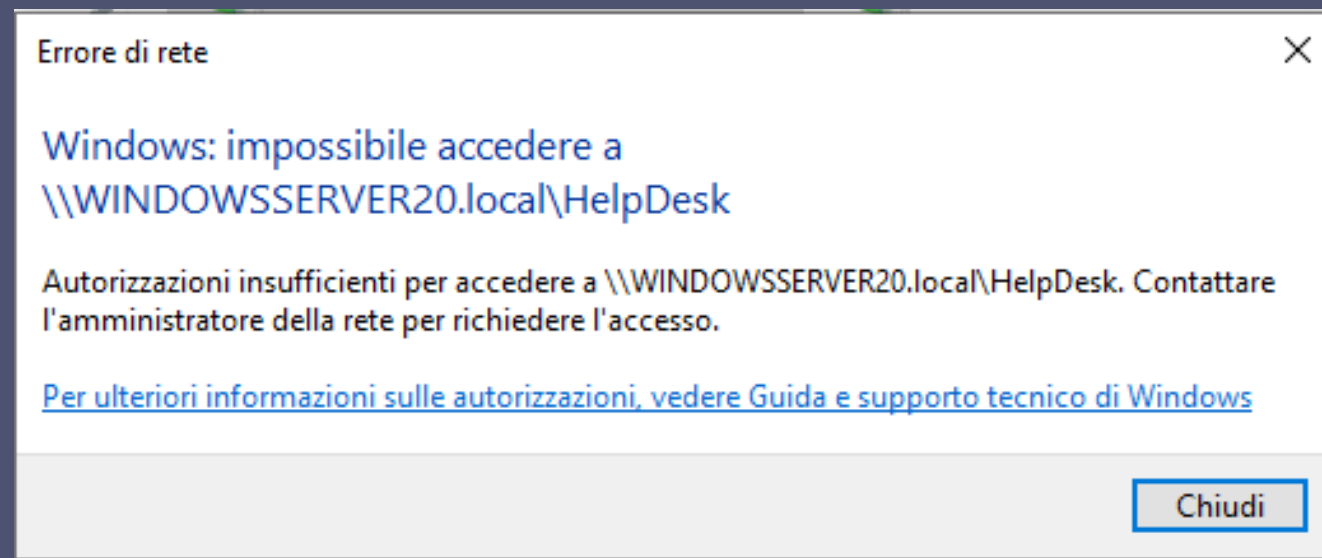
Non è stato possibile accedere alla cartella Marketing, poiché non dispone dei permessi.



ACCESSO E VERIFICA PERMESSI

Proviamo ad accedere al dominio come utente Lucia Ferri che fa parte del Marketing.

Con l'account di Lucia raggiungiamo il server con il comando "windows+r" e scrivendo il nome del dominio "\\ForestaS10L5.local". Da qui come con l'altro account possiamo visualizzare le cartelle ma potremmo accedere soltanto a quelle di cui Lucia o comunque il gruppo Marketing ne possiede le autorizzazioni. Tentando di accedere alla cartella HelpDesk le verrà negato l'accesso.



CONCLUSIONI

L'esercizio ha dimostrato la gestione efficace di un ambiente Active Directory, con configurazioni di dominio, organizzazioni, e autorizzazioni specifiche. Gli utenti hanno accesso esclusivo ai dati rilevanti del proprio gruppo, simulando un'azienda con controllo degli accessi adeguato.