



Windows Server

Creazione di Gruppi in Windows Server 2022

Indice

1. Preparazione dell'ambiente
2. Creazione di gruppi
3. Assegnazione dei Permessi
4. Verifica
5. Documentazione

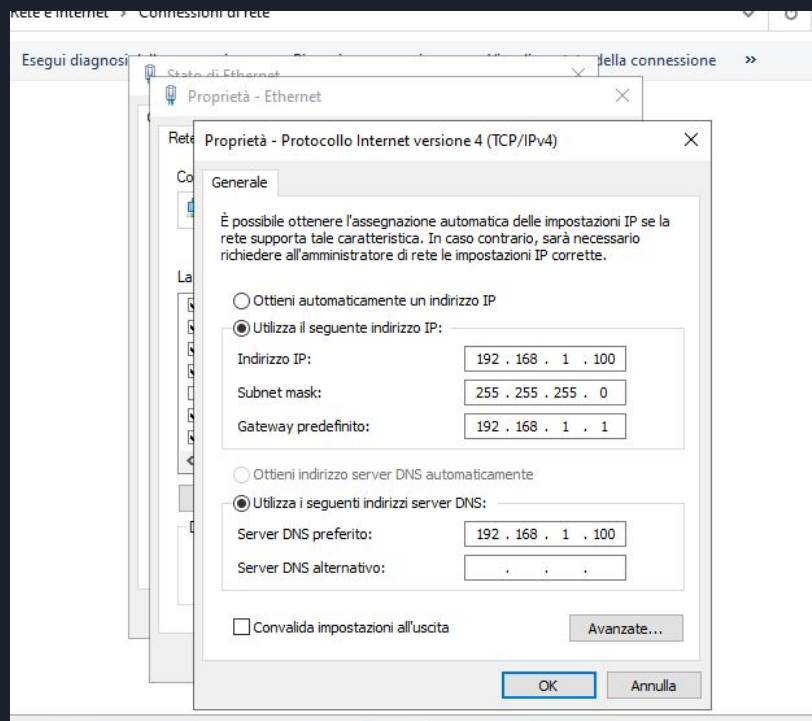


Preparazione dell'ambiente

Configurazione dell'Indirizzo IP e DNS su Windows Server 2022

In questa fase, abbiamo verificato l'indirizzo IP di Windows Server 2022, per assicurarci che fosse configurato correttamente e che fosse compatibile con la rete. Successivamente, abbiamo proceduto ad assegnare un indirizzo IP statico al server. L'assegnazione di un IP statico è fondamentale per garantire che l'indirizzo non cambi nel tempo, mantenendo una connessione stabile e prevedibile all'interno della rete.

Inoltre, abbiamo configurato il sistema DNS, impostando l'indirizzo DNS uguale all'IP del Windows Server 2022. Questa configurazione è utile in ambienti di rete dove il server stesso svolge il ruolo di server DNS, permettendo la risoluzione dei nomi di dominio all'interno della rete locale. L'utilizzo dello stesso indirizzo IP per il DNS e per il server garantisce un corretto funzionamento e facilita la gestione delle risorse di rete.

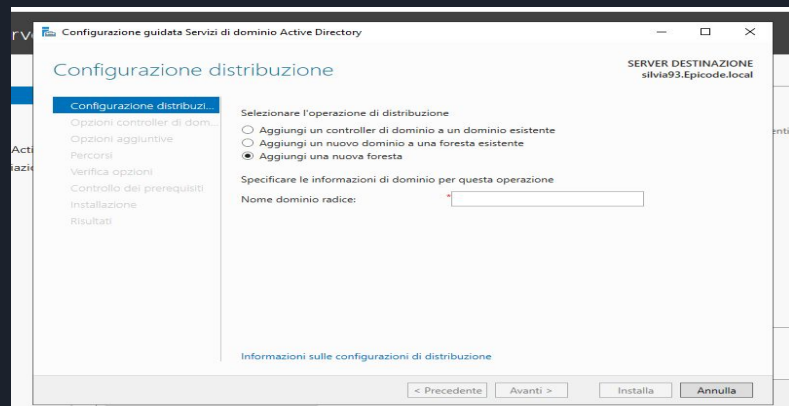
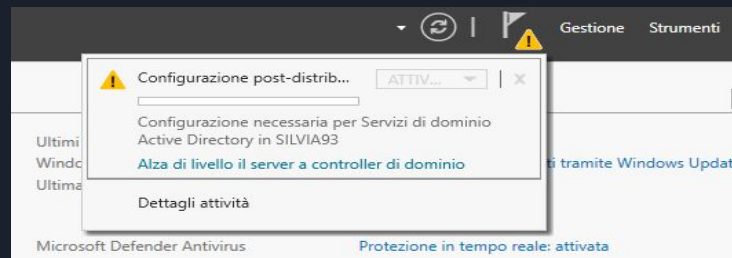


Preparazione dell'ambiente

Configurazione di Windows Server 2022 come Controller di Dominio

Durante questa fase del processo, abbiamo avviato la configurazione del server come Controller di Dominio, per gestire e centralizzare le risorse della rete. Per fare ciò, abbiamo cliccato sull'icona della bandierina situata in alto a destra nel sistema operativo e selezionato l'opzione **"Alza il livello del server a controller di dominio"**. Questa operazione è stata effettuata per promuovere il server a un ruolo più avanzato, fondamentale per la gestione di utenti, gruppi, e politiche di sicurezza all'interno della rete.

Successivamente, per configurare l'infrastruttura del dominio, abbiamo selezionato **"Aggiungi Foresta"**, il che ha permesso di creare una nuova foresta di Active Directory. A seguito di questa scelta, è stato creato il dominio **"Forest-Two.local"**, che fungerà da dominio principale per l'organizzazione. L'aggiunta di una nuova foresta e la creazione di un dominio sono passi essenziali per costruire un'infrastruttura di rete solida, permettendo una gestione centralizzata delle risorse e una maggiore sicurezza attraverso l'autenticazione centralizzata.

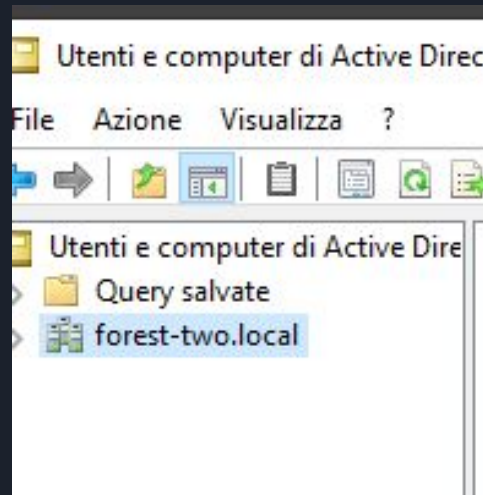


Preparazione dell'ambiente

Configurazione di Windows Server 2022 come Controller di Dominio

Durante questa fase del processo, abbiamo avviato la configurazione del server come **Controller di Dominio**, un ruolo cruciale per centralizzare e gestire le risorse della rete. Per procedere, abbiamo cliccato sull'icona della bandierina situata in alto a destra nel sistema operativo e selezionato l'opzione "**Alza il livello del server a controller di dominio**". Questa operazione è necessaria per promuovere il server a un ruolo avanzato, che consente la gestione centralizzata di utenti, gruppi e politiche di sicurezza.

Successivamente, per configurare l'infrastruttura del dominio, abbiamo scelto l'opzione "**Aggiungi Foresta**", che ci ha permesso di creare una nuova **foresta di Active Directory**. Durante questo passaggio, è stato configurato il dominio "**Forest-Two.local**", che fungerà da dominio principale per l'organizzazione.



Preparazione dell'ambiente

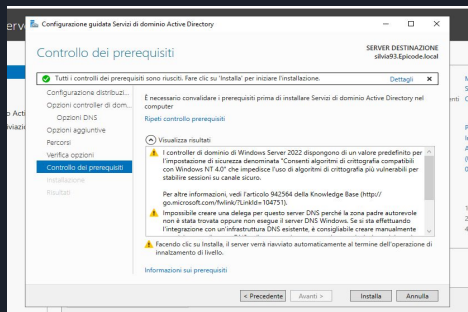
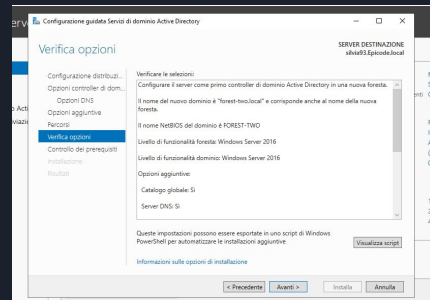
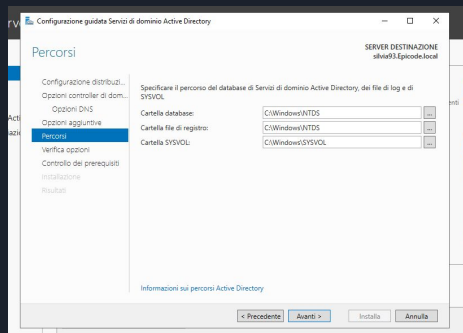
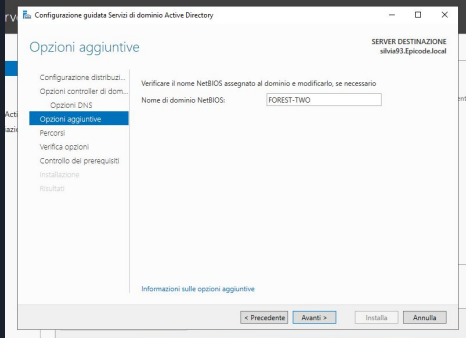
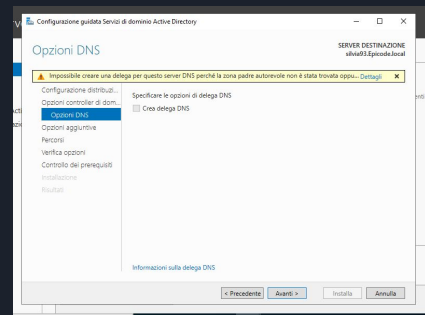
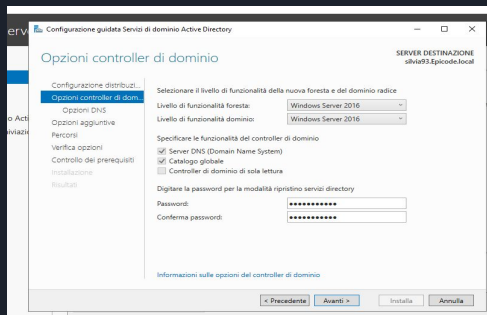
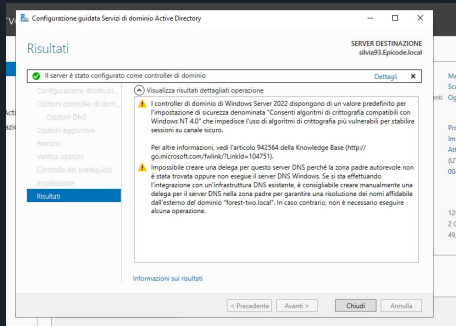
Cos'è una Foresta di Active Directory?

Una **foresta** in Active Directory rappresenta la struttura gerarchica più alta dell'infrastruttura di rete. È costituita da uno o più domini che condividono un unico schema (la configurazione globale di oggetti e attributi). Ogni foresta fornisce un confine amministrativo e di sicurezza per i domini che contiene, permettendo agli amministratori di gestire l'intero ecosistema in modo centralizzato. La foresta è il nucleo dell'infrastruttura Active Directory e abilita l'autenticazione centralizzata, la gestione degli accessi e la condivisione sicura delle risorse.

Conclusione

L'aggiunta di una foresta e la creazione di un dominio rappresentano passi essenziali per costruire un'infrastruttura di rete solida. Grazie a questa configurazione, l'organizzazione può beneficiare di una gestione centralizzata delle risorse e di un maggiore controllo della sicurezza attraverso l'autenticazione centralizzata e la configurazione di politiche di accesso personalizzate.







Creazione gruppi

Creazione di Gruppi e Utenti in Windows Server 2022

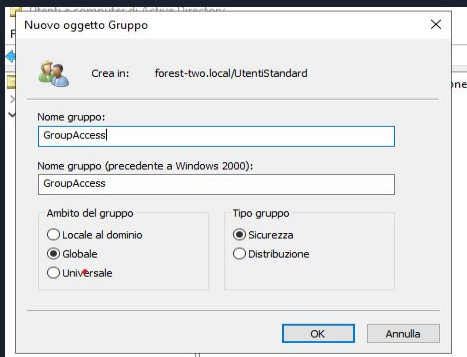
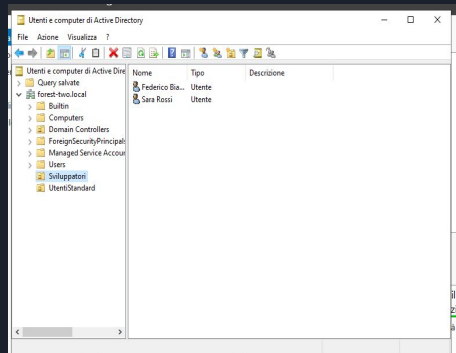
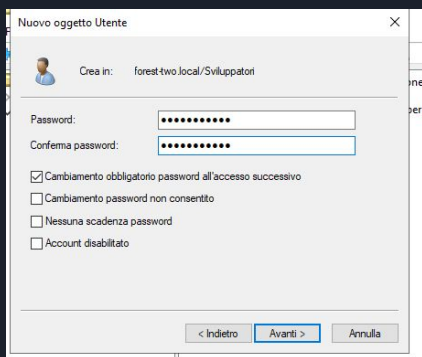
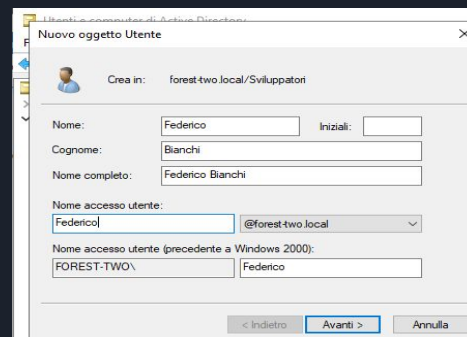
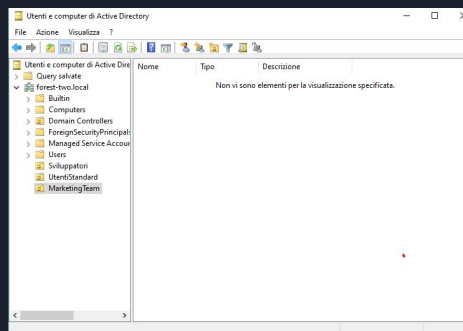
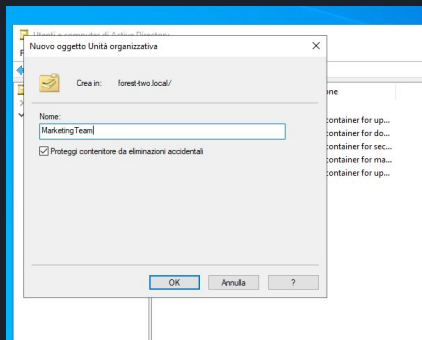
Come visibile dagli screen sotto, abbiamo creato due **Unità Organizzative (OU)**: **Sviluppatori** e **UtentiStandard**. Le Unità Organizzative permettono di organizzare meglio gli utenti e i gruppi all'interno di Active Directory, facilitando la gestione delle risorse e delle politiche di sicurezza.

Per ogni Unità Organizzativa, sono stati creati **2 utenti**. In particolare:

- **Per l'OU Sviluppatori**, sono stati creati due utenti, e successivamente è stato creato un gruppo chiamato **Python** per gestire i permessi specifici degli sviluppatori.
- **Per l'OU UtentiStandard**, sono stati creati due utenti e un gruppo denominato **GroupAccess**, che servirà per gestire i permessi di accesso degli utenti standard.

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.

Creazione gruppi





Assegnazione Permessi

Assegnazione dei Permessi a Gruppi e Utenti

In questa fase, abbiamo proceduto con l'assegnazione dei permessi alle cartelle, seguendo questi passaggi:

1. **Condivisione delle Cartelle:**

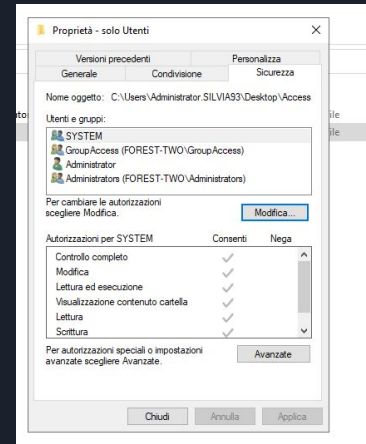
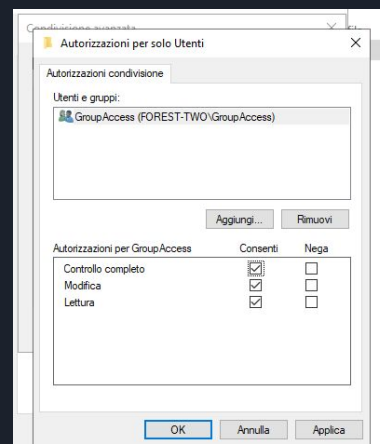
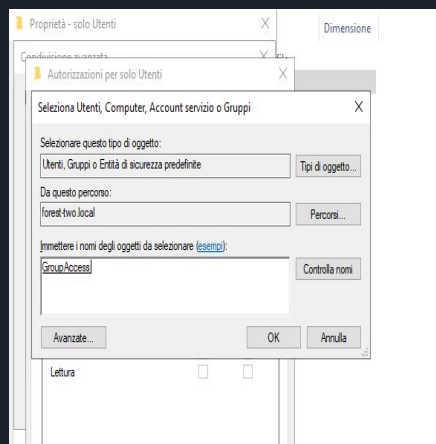
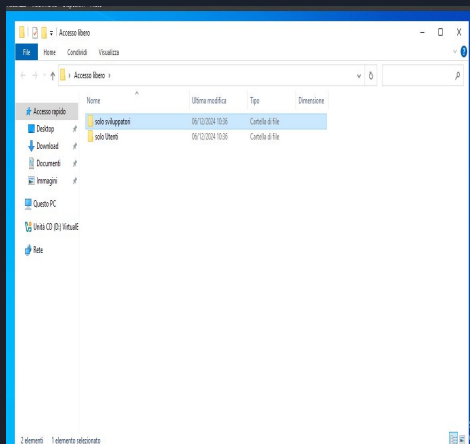
- Per la cartella **"Solo Sviluppatori"**, abbiamo rimosso il gruppo predefinito **Everyone** dalla lista dei permessi di condivisione, per garantire che solo gli utenti e i gruppi autorizzati possano accedere alla cartella.
- Successivamente, abbiamo aggiunto il gruppo **Python** alla cartella **"Solo Sviluppatori"**, concedendo loro i diritti di accesso necessari.
- Per la cartella **"Solo Utenti"**, abbiamo eseguito un'operazione simile, rimuovendo il gruppo **Everyone** e aggiungendo i membri **Luca** e **Francesco**.

2. **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 **"Solo Sviluppatori"**, abbiamo concesso l'accesso al gruppo **Python**, mentre alla cartella **"Solo Utenti"**, l'accesso è consentito al gruppo **GroupAccess**.

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.

Assegnazione Permessi

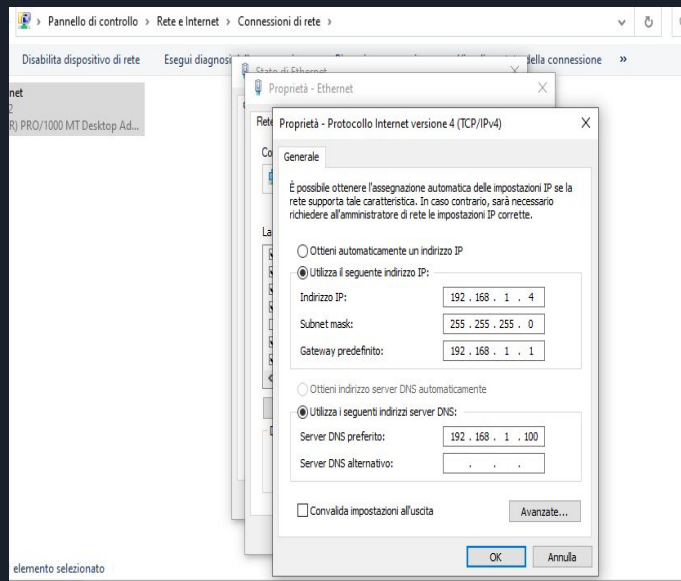


Verifica

Verifica della Configurazione del Dominio e dei Permessi

In questa fase, abbiamo verificato il funzionamento del dominio e dei permessi configurati. I passaggi sono stati i seguenti:

1. **Configurazione del Client Windows 10:**
 - Abbiamo verificato l'indirizzo IP del sistema Windows 10 e configurato il DNS utilizzando l'indirizzo IP del server Windows Server 2022, per garantire la corretta risoluzione del dominio.
 - Successivamente, dal menu **Sistema Informazioni**, abbiamo inserito il dominio creato in precedenza su Windows Server 2022 (**forest-two.local**) e aggiunto l'utente **Sara** al dominio.
2. **Accesso al Dominio:**
 - Dopo il riavvio di Windows 10, abbiamo effettuato l'accesso al sistema utilizzando le credenziali dell'utente **Sara**.
 - 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

Informazioni

Il tuo PC è monitorato e protetto.

[Vedere i dettagli in Sicurezza di Windows](#)

Specifiche dispositivo

Nome dispositivo	ESERCIZIO
Nome completo del dispositivo	ESERCIZIO.forest-two.local
Processore	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700F 2.11 GHz
RAM installata	11.6 GB
ID dispositivo	B92AAE17-044C-4EF5-B316- E20B2C0E3B4
ID prodotto	00330-80000-00000-AA796
Tipo sistema	Sistema operativo a 64 bit, processore basato su x64
Penna e tocco	Nessun input penna o tocco disponibile per questo schermo

[Copia](#)

[Rinomina questo PC](#)

Impostazioni correlate

- [Impostazioni di BitLocker](#)
- [Gestione dispositivi](#)
- [Desktop remoto](#)
- [Protezione sistema](#)
- [Impostazioni di sistema avanzate](#)
- [Rinomina questo PC \(avanzate\)](#)

Assistenza dal Web

- [Controllo del supporto in più lingue](#)
- [Informazioni](#)
- [Invia feedback](#)

Impostazioni

Proprietà del sistema

Cambia nome computer

È possibile modificare il nome e l'appartenenza del computer. Le modifiche potrebbero compromettere l'accesso alle risorse di rete.

Nome computer:
DESKTOP-ETCIGST

Nome completo computer:
DESKTOP-ETCIGST

Altro...

Member of:
☒ Domain:
HarmonyTree.local
☐ Gruppo di lavoro:
WORKGROUP

OK Annulla

Esegui

Digitare il nome del programma, della cartella, del documento o della risorsa Internet da aprire.

Apri:

OK Annulla Sfoglia...

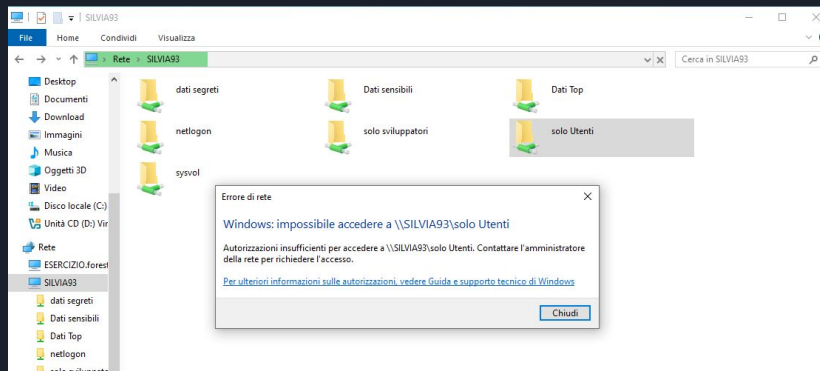
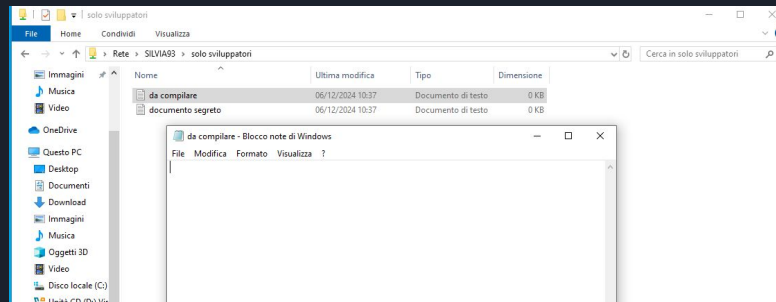
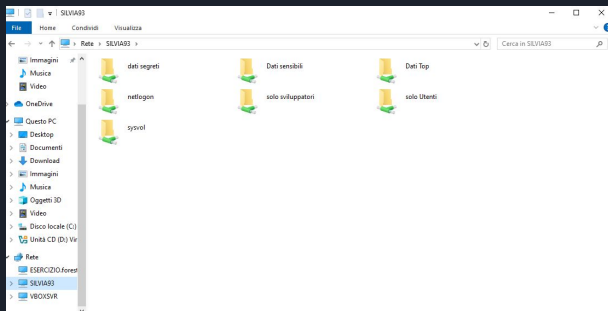
Verifica

Test dei Permessi per Sara (Gruppo Python):

- Accedendo alla rete e cliccando sulla cartella "**Solo Sviluppatori**", abbiamo verificato che l'utente **Sara** ha i permessi di accesso corretti.
- Provando invece ad accedere alla cartella "**Solo Utenti**", è comparso il messaggio "**Impossibile accedere**", come previsto dalla configurazione dei permessi.



Verifica

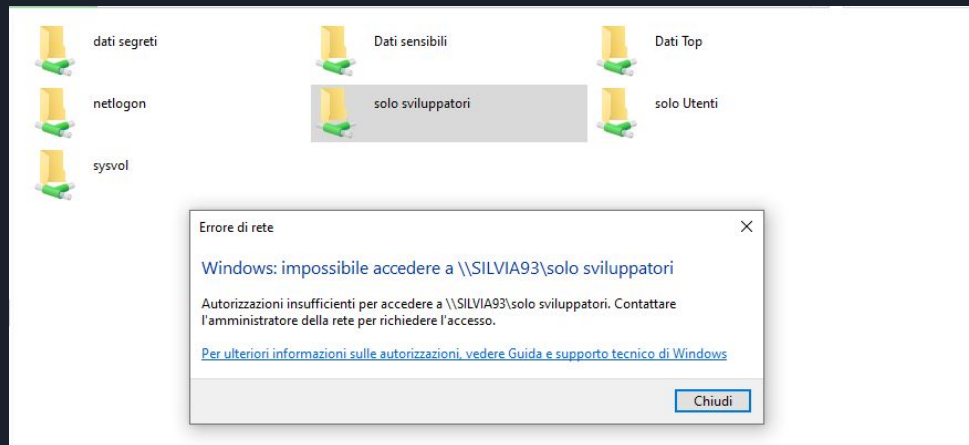
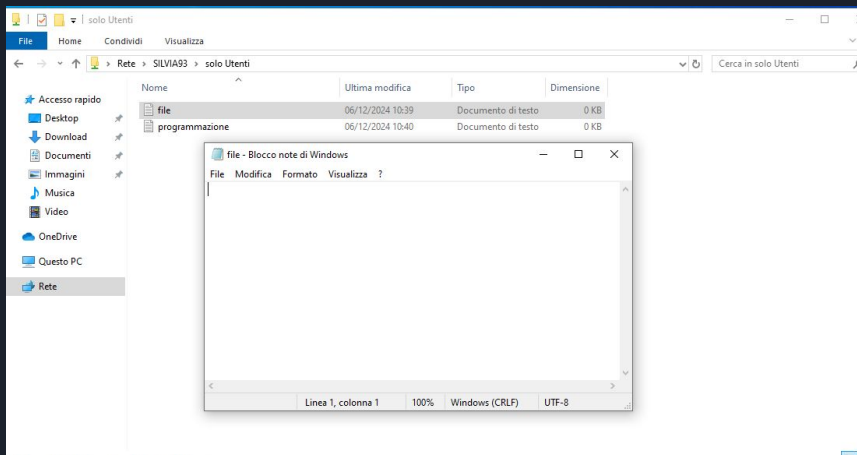


Test dei Permessi per Luca (GroupAccess):

- Dopo aver effettuato un test simile con l'utente **Luca**, appartenente al gruppo **Group Access**, abbiamo verificato che Luca ha accesso alla cartella **"Solo Utenti"**.
- Provando ad accedere alla cartella **"Solo Sviluppatori"**, anche in questo caso è comparso il messaggio **"Impossibile accedere"**, confermando che i permessi sono configurati correttamente.



Verifica



Conclusione: La verifica ha confermato che il dominio è stato configurato correttamente su Windows 10 e che i permessi assegnati funzionano come previsto, limitando l'accesso alle cartelle condivise in base ai gruppi di appartenenza degli utenti.



Conclusione

Conclusione Generale

L'attività svolta ha consentito di configurare un'infrastruttura di rete centralizzata e sicura basata su **Windows Server 2022** e un client **Windows 10**. Partendo dalla configurazione del server, abbiamo assegnato un indirizzo IP statico e configurato il DNS per garantire la connettività stabile e la risoluzione dei nomi di dominio.

Abbiamo quindi promosso il server a **Controller di Dominio**, creando una nuova foresta e il dominio **forest-two.local**, che costituisce il cuore dell'ambiente Active Directory. Successivamente, abbiamo organizzato gli utenti e i gruppi creando due **Unità Organizzative (Sviluppatori e UtentiStandard)**, assegnando utenti e gruppi dedicati, come **Python** e **GroupAccess**, per semplificare la gestione dei permessi.

Attraverso un'attenta configurazione delle **cartelle condivise**, sono stati assegnati i permessi di accesso ai gruppi corretti. La verifica finale ha confermato che i permessi funzionano come previsto: gli utenti del gruppo **Python** hanno accesso esclusivo alla cartella **Solo Sviluppatori**, mentre gli utenti di **GroupAccess** accedono solo alla cartella **Solo Utenti**.

Questo processo ha dimostrato la capacità di Windows Server 2022 di gestire un ambiente di rete sicuro ed efficiente, centralizzando l'autenticazione e il controllo degli accessi, migliorando al contempo l'organizzazione e la sicurezza dei dati aziendali.