

## Creazione di Gruppi in Windows Server 2022

### Introduzione

La gestione dei gruppi di utenti in Windows Server 2022 è una competenza fondamentale per l'amministrazione di sistemi aziendali, poiché consente di gestire in modo efficiente l'accesso e i permessi degli utenti, garantendo sia la sicurezza che l'efficienza operativa. In un ambiente server, i gruppi di utenti permettono agli amministratori di applicare politiche di accesso in modo centralizzato, riducendo il rischio di errori e aumentando la gestione scalabile delle risorse.

In Windows Server 2022, i gruppi possono essere utilizzati per assegnare permessi specifici a categorie di utenti, migliorando la sicurezza del sistema. L'amministratore di sistema può creare gruppi locali o globali, e attribuire loro privilegi che determinano l'accesso a cartelle, applicazioni e altre risorse di rete. Ogni gruppo ha una funzione distinta, come ad esempio il gruppo Administrators che ha il controllo completo sul sistema, mentre il gruppo Users ha accesso limitato alle risorse.

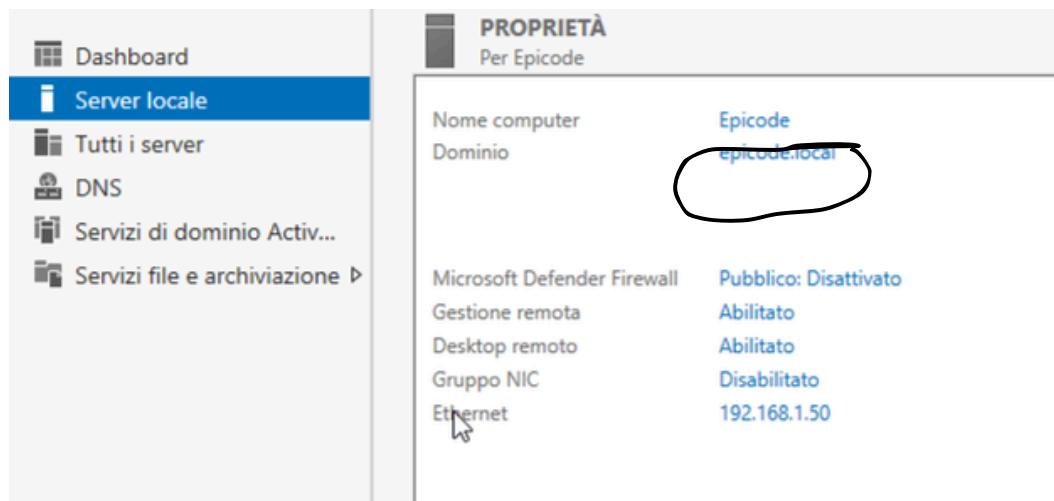
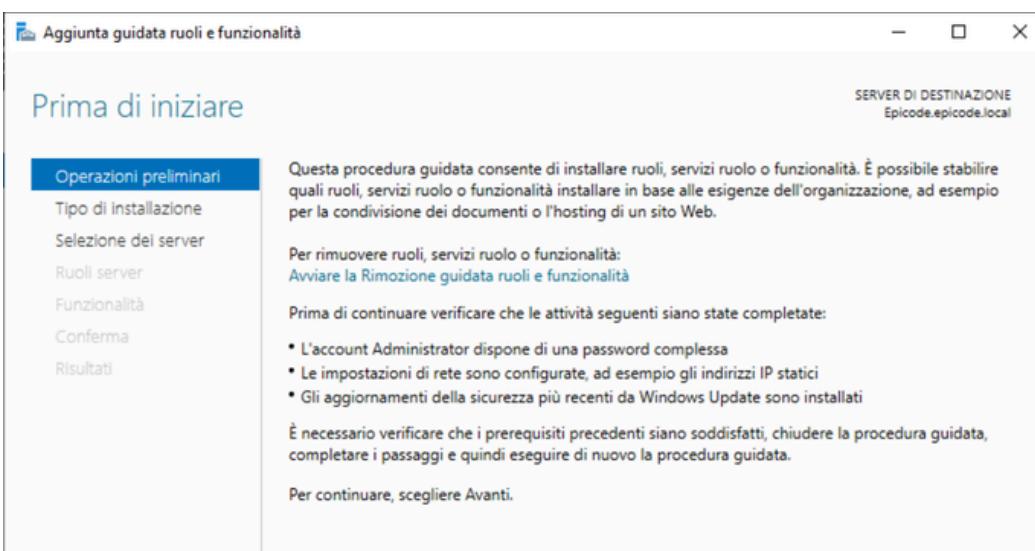
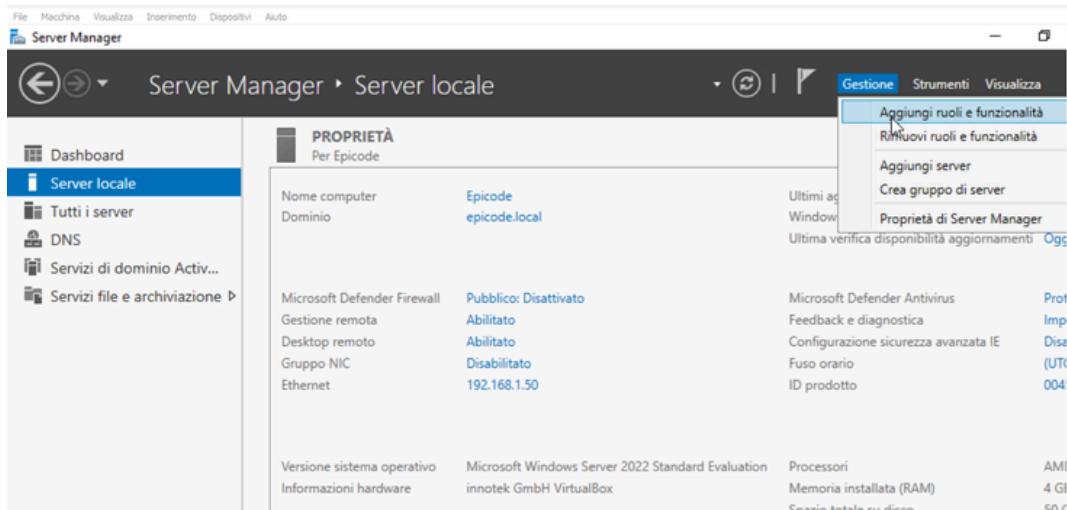
L'importanza della gestione dei gruppi non si limita solo a migliorare la sicurezza: essa facilita anche l'amministrazione quotidiana. Con la corretta gestione dei gruppi, le modifiche alle autorizzazioni possono essere implementate in modo efficiente, risparmiando tempo e riducendo il rischio di errori umani. Inoltre, l'uso dei gruppi permette di seguire il principio del least privilege, assegnando agli utenti solo i permessi strettamente necessari per svolgere le loro mansioni.

# Indice

- Preparazione pg3
- Creazione dei Gruppi pg4-5
- Assegnazione dei Permessi pg6
- Verifica pg7-8
- Documentazione pg9-10-11
- Conclusioni pg11

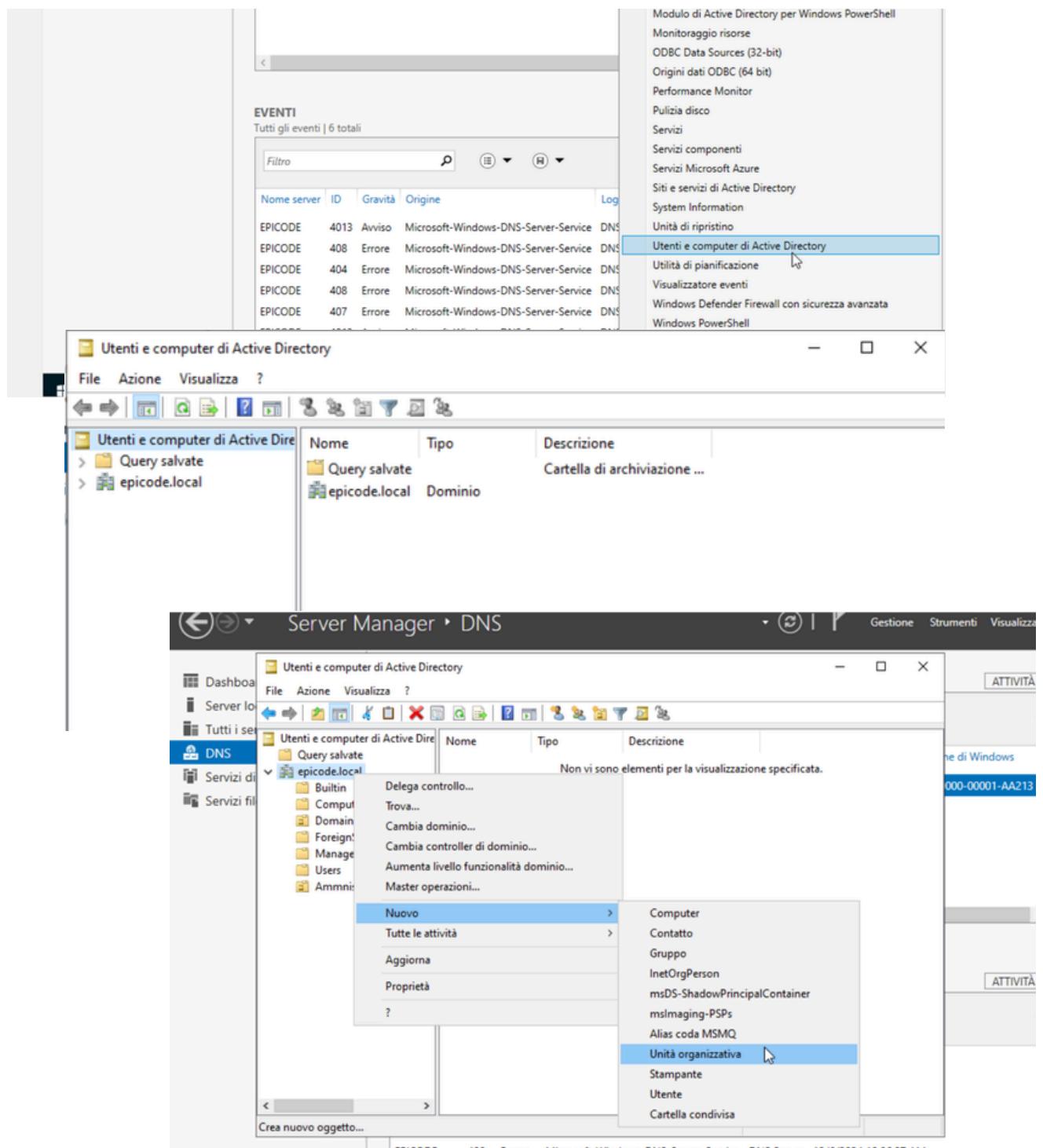
# Preparazione

- Prepariamo il nostro ambiente virtuale all'interno del nostro Server, creando una nuova foresta che chiameremo **epicode.local**.

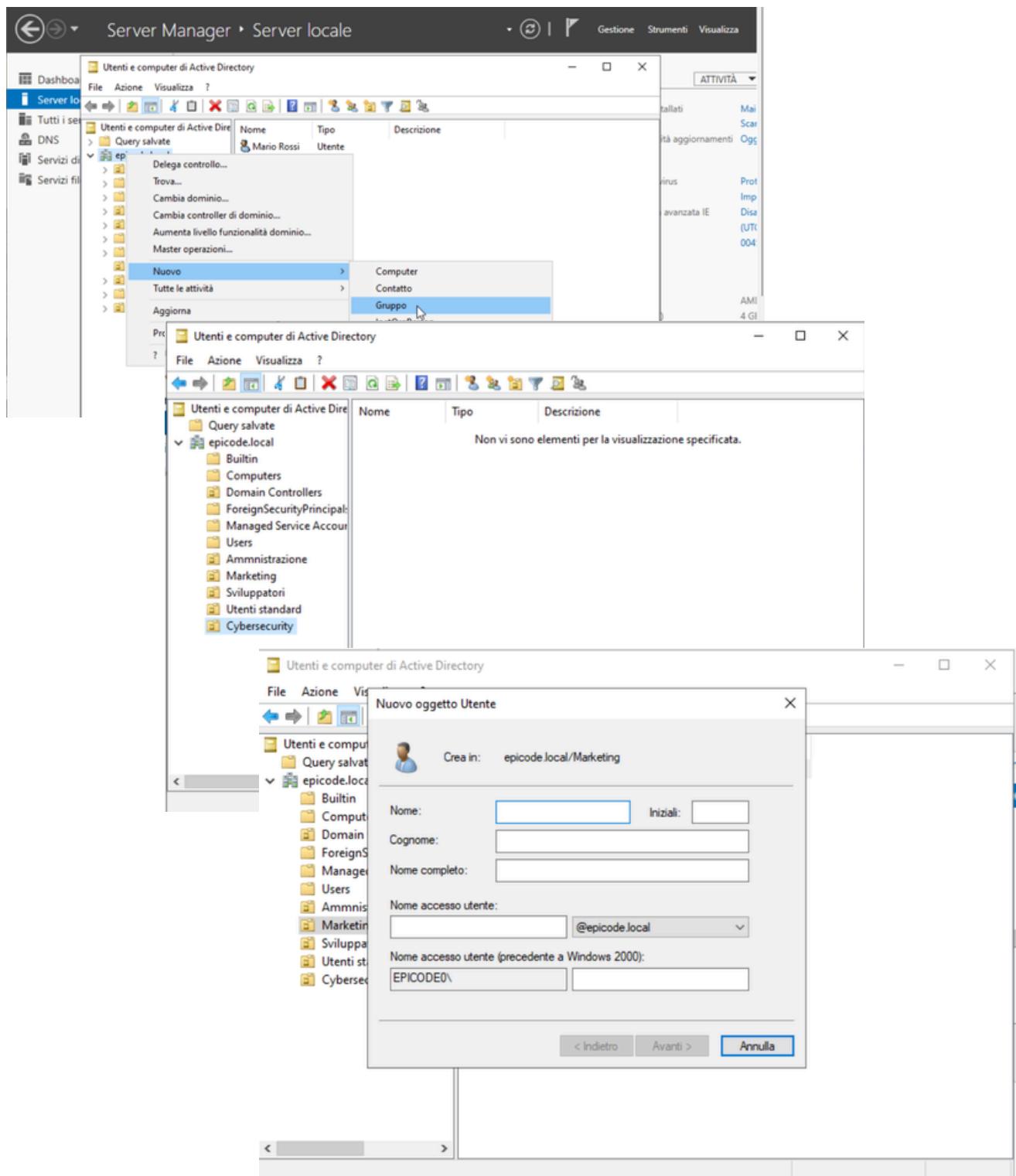


# Creazione dei gruppi

- Accedendo alla Active Directory, troveremo la nostra foresta appena creata (epicode.local). Ora possiamo procedere con la creazione di gruppi, ai quali aggiungeremo utenti assegnando loro specifiche funzioni.

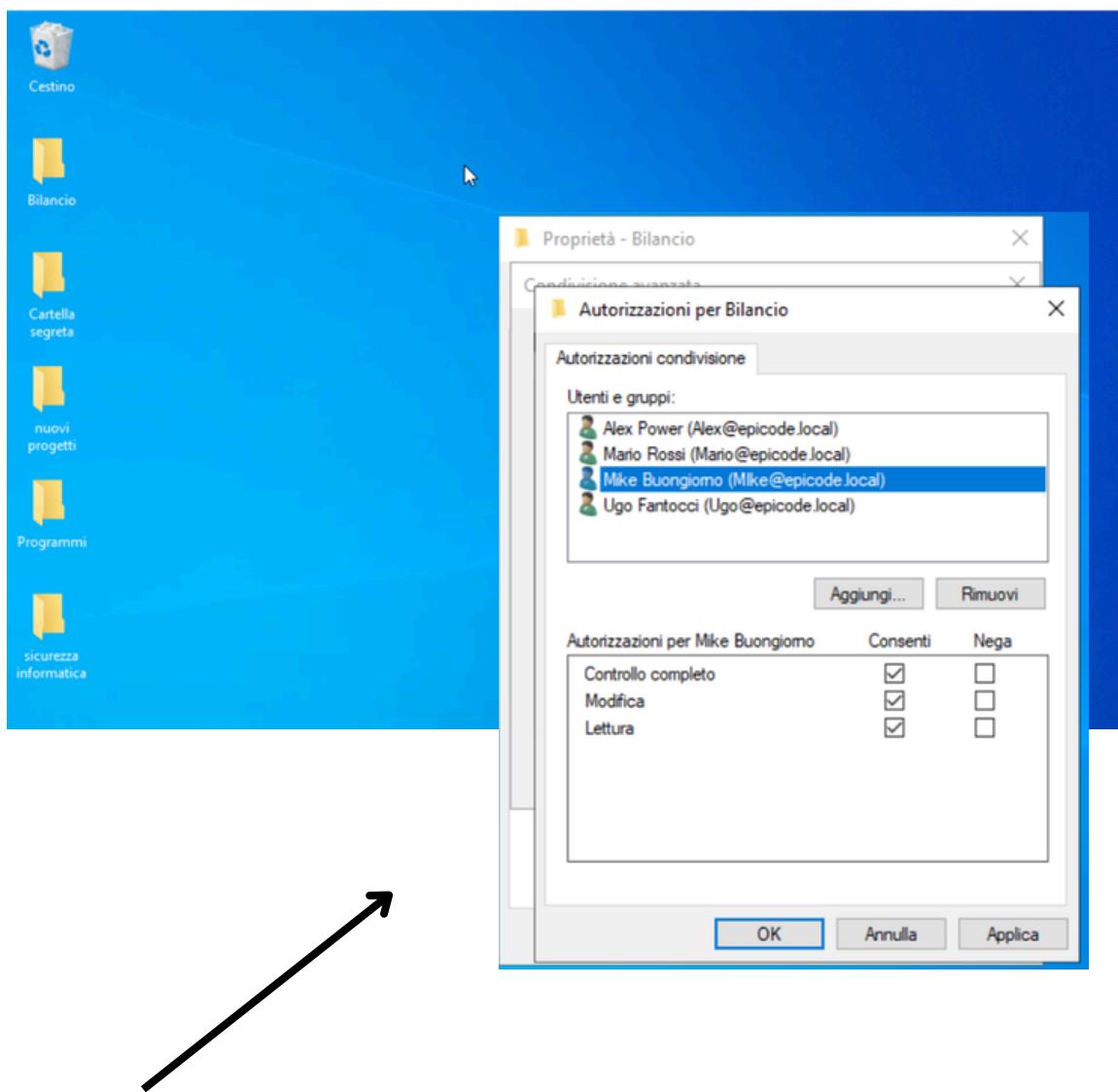


- Creiamo dei gruppi specifici nei quali inseriremo gli utenti che ricopriranno i relativi ruoli. Amministrazione, Sviluppatori, Cybersecurity e utenti standard



# Assegnazione dei permessi

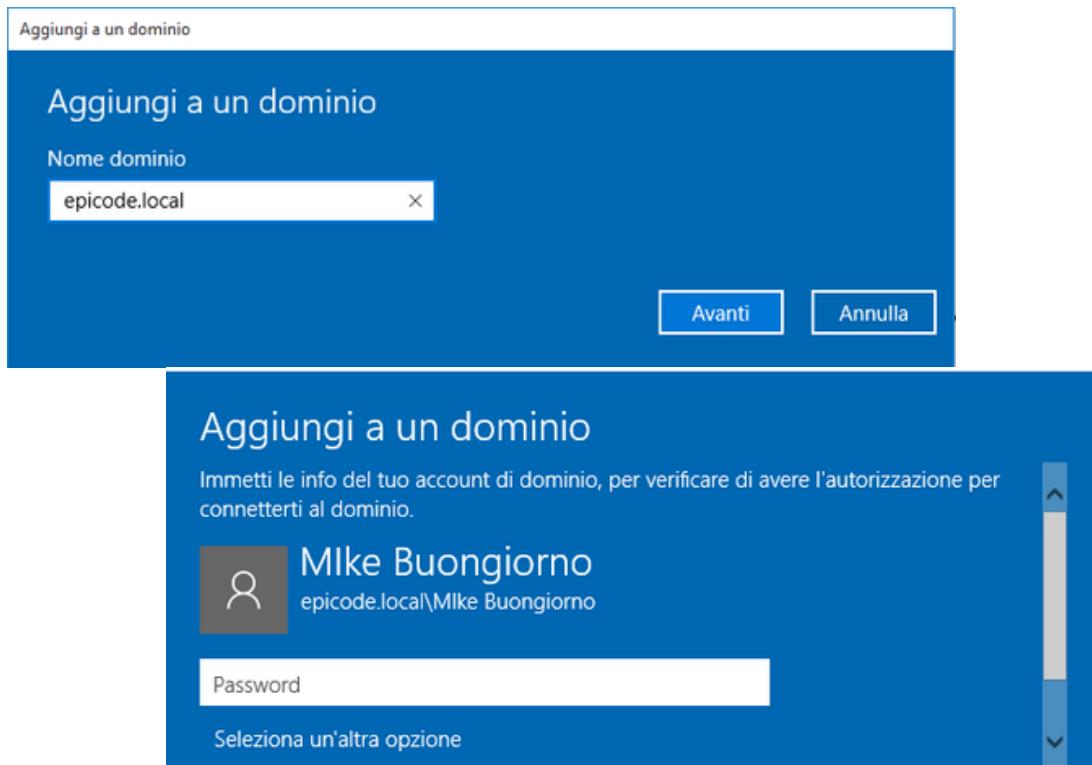
- Per simulare i permessi per ogni cartella, creeremo dei file chiamati: Cartella Segreta, Bilancio, Nuovi Progetti, Programmi e Sicurezza Informatica. Ad ogni cartella assegneremo autorizzazioni specifiche, in modo che solo le persone autorizzate con i permessi necessari possano accedervi.



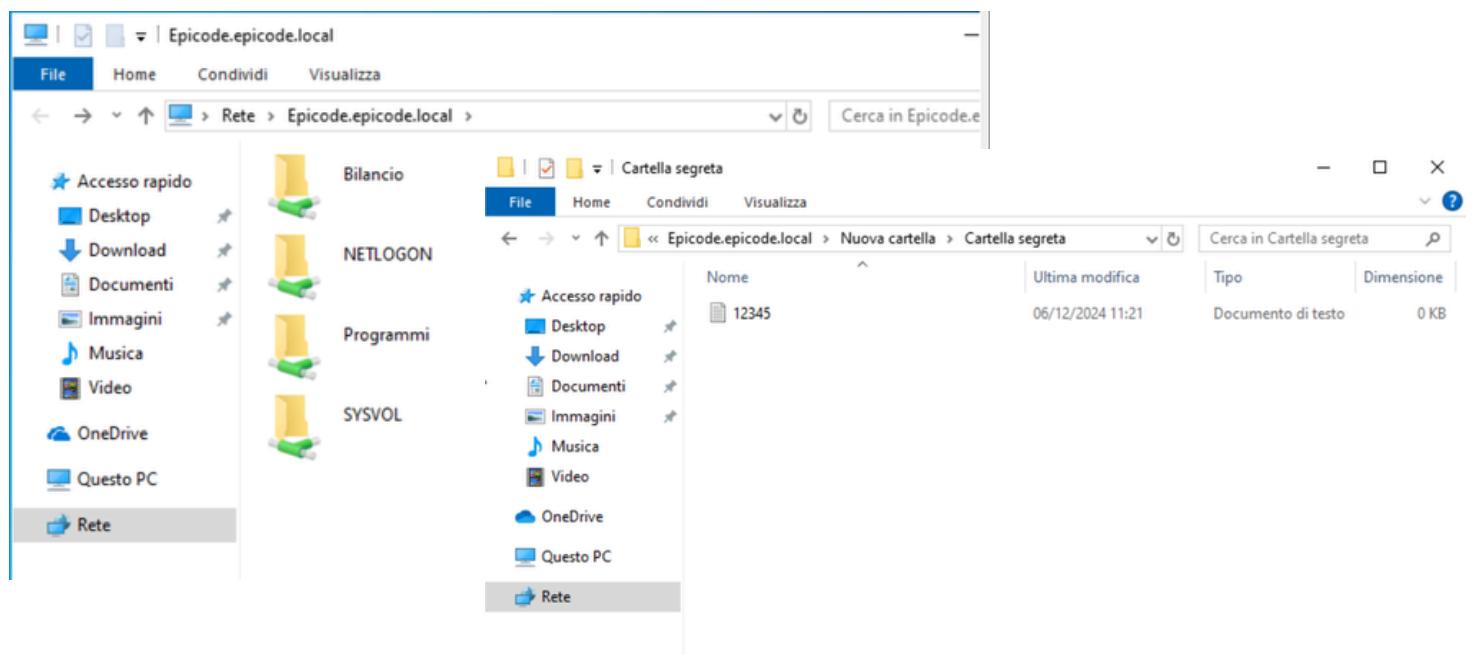
- Nell'immagine, vedremo la cartella Bilancio dove tutti potranno accedere in sola lettura, ma solo una persona avrà le autorizzazioni necessarie per modificarla. In questo caso, sarà l'utente Mike Buongiorno, in quanto amministratore della società.

# Verifica

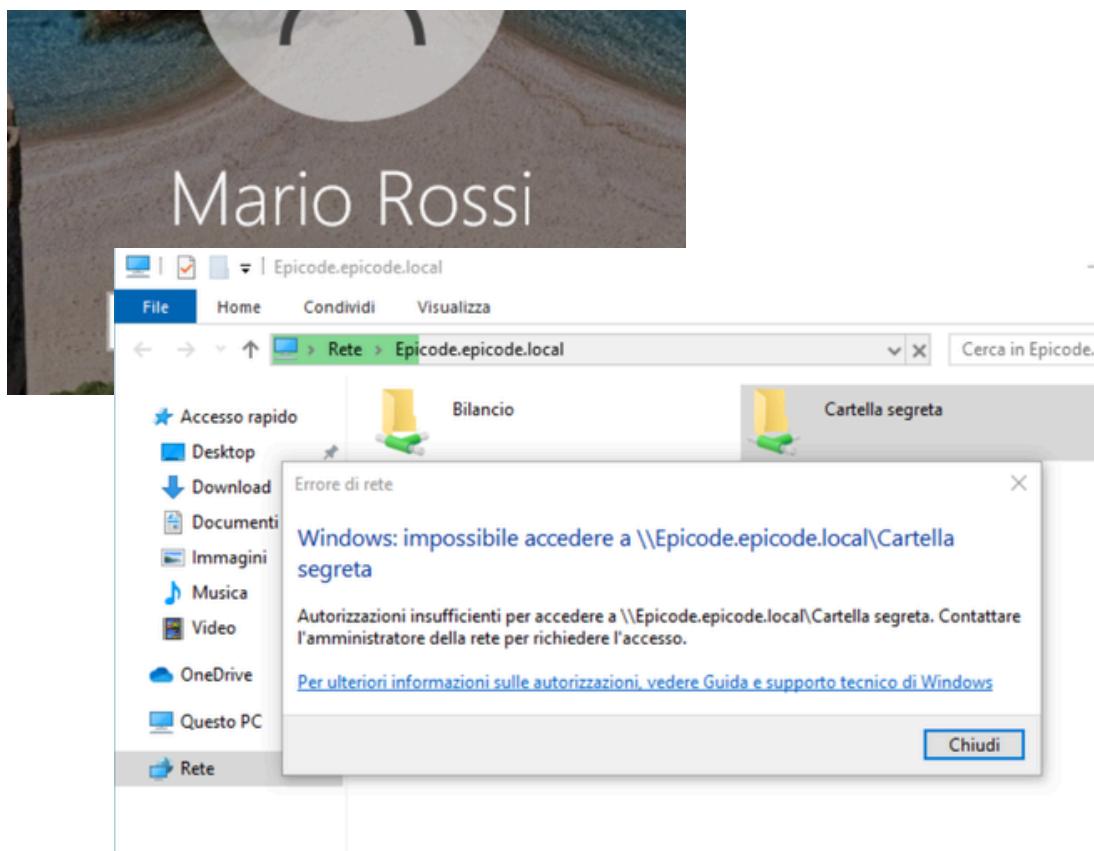
- Apriamo la nostra macchina Windows 10 e configuriamo una comunicazione con il server, simulando un ambiente aziendale.



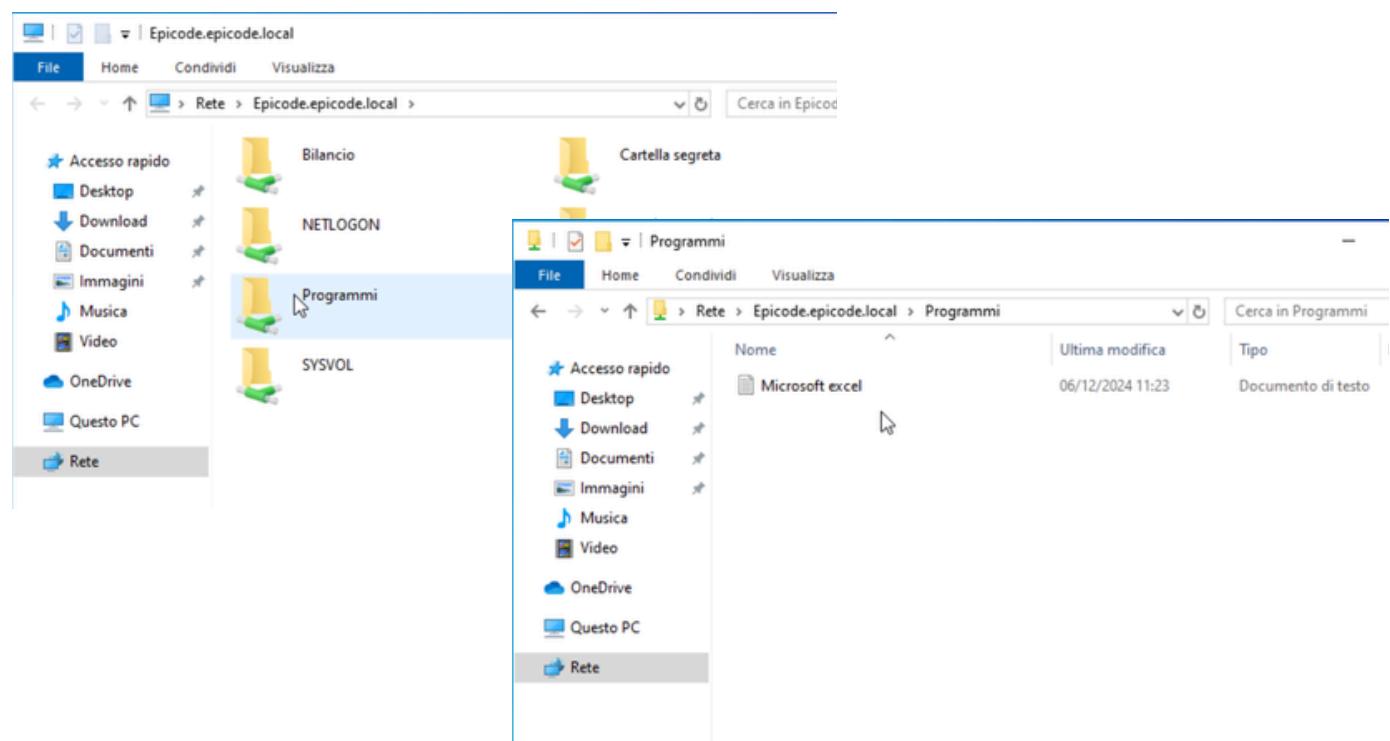
- Accedendo con l'utente Mike Buongiorno, verifichiamo che tutte le autorizzazioni siano state configurate correttamente. In questo caso, Mike avrà accesso completo a tutti i file.



- Proviamo ad accedere con un altro utente e tentiamo di aprire una cartella per la quale non sono state concesse le autorizzazioni.



- Come si evince dall'immagine, l'utente non è riuscito ad accedere alla cartella poiché non disponeva delle autorizzazioni necessarie. Ora proviamo con un'altra cartella a cui l'utente ha il permesso di accedere.



# Documentazione

## Report: Configurazione Gruppi e Permessi in Windows Server 2022

### Gruppi Creati

- Amministrazione
- Sviluppatori
- Marketing
- Cybersecurity
- Utenti Standard

### Dettaglio Utenti e Permessi

Mike Buongiorno (Gruppo: Amministrazione)

- Permessi: Accesso completo a tutte le cartelle e file:
- Cartella Segreta: Modifica
- Bilancio: Modifica
- Nuovi Progetti: Lettura
- Programmi: Modifica
- Sicurezza Informatica: Lettura

Nino D'Angelo (Gruppo: Sviluppatori)

- Permessi:
- Cartella Bilancio: Lettura
- Programmi: Modifica

Mario Rossi (Gruppo: Marketing)

- Permessi:
- Nuovi Progetti: Modifica
- Bilancio: Lettura
- Programmi: Modifica

Alex Power (Gruppo: Cybersecurity)

- Permessi:
- Cybersecurity: Modifica
- Programmi: Modifica
- Bilancio: Lettura
- 

Ugo Fantocci (Gruppo: Utenti Standard)

- Permessi:
- Bilancio: Lettura
- Programmi: Modifica

## **Passaggi per Creare i Gruppi e Configurare i Permessi**

### **1°Creare i Gruppi in Active Directory:**

- Apri Server Manager > Strumenti > Utenti e computer di Active Directory.
- Espandi la tua foresta (epicode.local).
- Clicca con il tasto destro su Utenti > Nuovo > Gruppo.
- Inserisci il nome del gruppo (es. "Amministrazione") e seleziona il tipo di gruppo (es. Security).
- Ripeti il processo per creare i gruppi: Sviluppatori, Marketing, Cybersecurity, Utenti Standard.
- 

### **2°Aggiungere Utenti ai Gruppi:**

- Nella stessa console, seleziona l'utente desiderato (es. "Mike Buongiorno").
- Clicca con il tasto destro sull'utente > Proprietà > Membro di > Aggiungi.
- Inserisci il nome del gruppo a cui assegnare l'utente e conferma.

### **3°Creare le Cartelle e Configurare i Permessi:**

- Accedi al server e crea le cartelle: Cartella Segreta, Bilancio, Nuovi Progetti, Programmi, Sicurezza Informatica.
- Clicca con il tasto destro su ogni cartella > Proprietà > Sicurezza > Modifica.
- Aggiungi i gruppi e gli utenti specifici, configurando i permessi (lettura, modifica, controllo completo) come richiesto.

## **Testare i Permessi:**

- Accedi con gli utenti configurati (es. Mike Buongiorno, Nino D'Angelo) e verifica che i permessi siano applicati correttamente.

## **Conclusioni**

Questo esercizio ha dimostrato l'importanza di configurare correttamente i gruppi e i permessi per evitare accessi non autorizzati e garantire che ogni membro del team possa svolgere il proprio lavoro senza compromettere la sicurezza del sistema. L'utilizzo di Active Directory per gestire questi gruppi e permessi è una pratica consolidata nelle organizzazioni, che permette di semplificare l'amministrazione e ridurre i rischi legati alla gestione manuale delle autorizzazioni.

In conclusione, una corretta gestione dei gruppi e dei permessi in Windows Server 2022 non solo migliora la sicurezza, ma rende anche l'amministrazione del sistema più efficiente e scalabile, rispondendo alle esigenze di ogni reparto aziendale.