

Report Tecnico: Creazione di Gruppi e Gestione Permessi in Windows Server 2022

1. Introduzione

Il presente report documenta l'attività di laboratorio inerente alla configurazione di un ambiente Windows Server 2022, con particolare focus sulla gestione di Active Directory (AD).

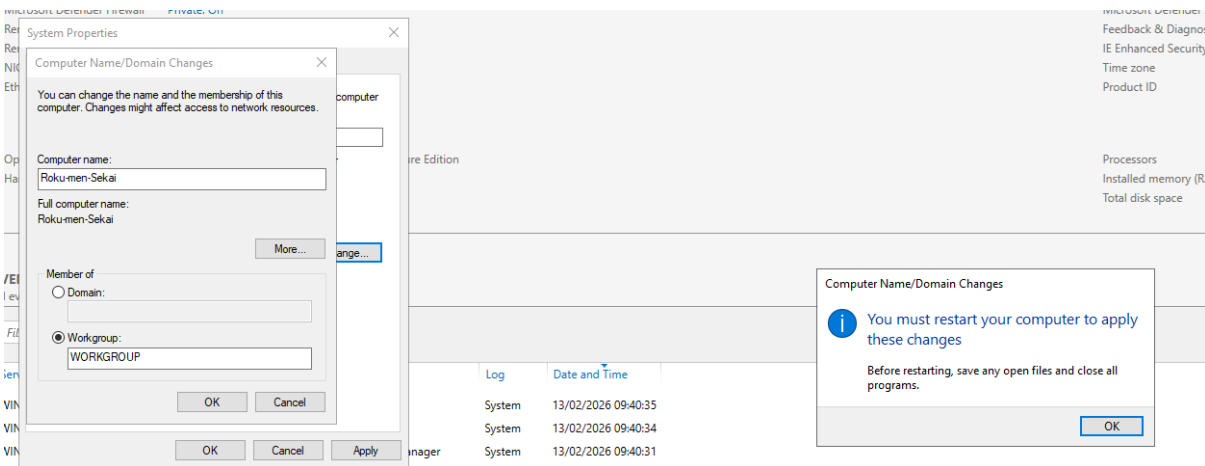
L'obiettivo principale dell'esercitazione è stato la creazione di gruppi di sicurezza, l'assegnazione di permessi specifici su risorse di rete condivise e la successiva verifica degli accessi tramite macchine client.

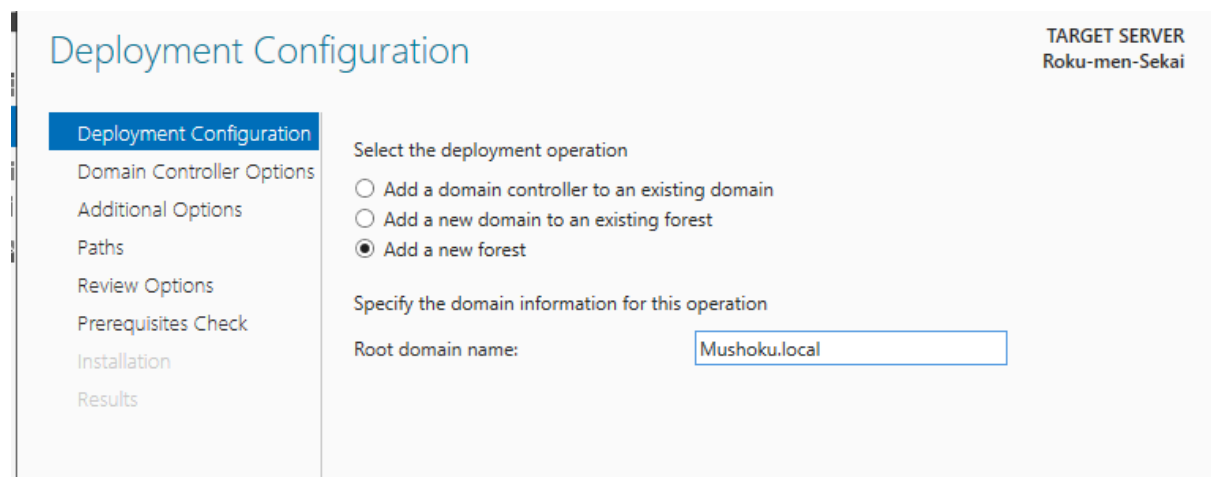
L'ambiente è stato configurato simulando uno scenario aziendale (a tema *Mushoku Tensei*) per testare l'efficacia delle policy di sicurezza basate sull'appartenenza ai gruppi.

2. Operazioni Svolte

2.1 Configurazione Iniziale del Dominio

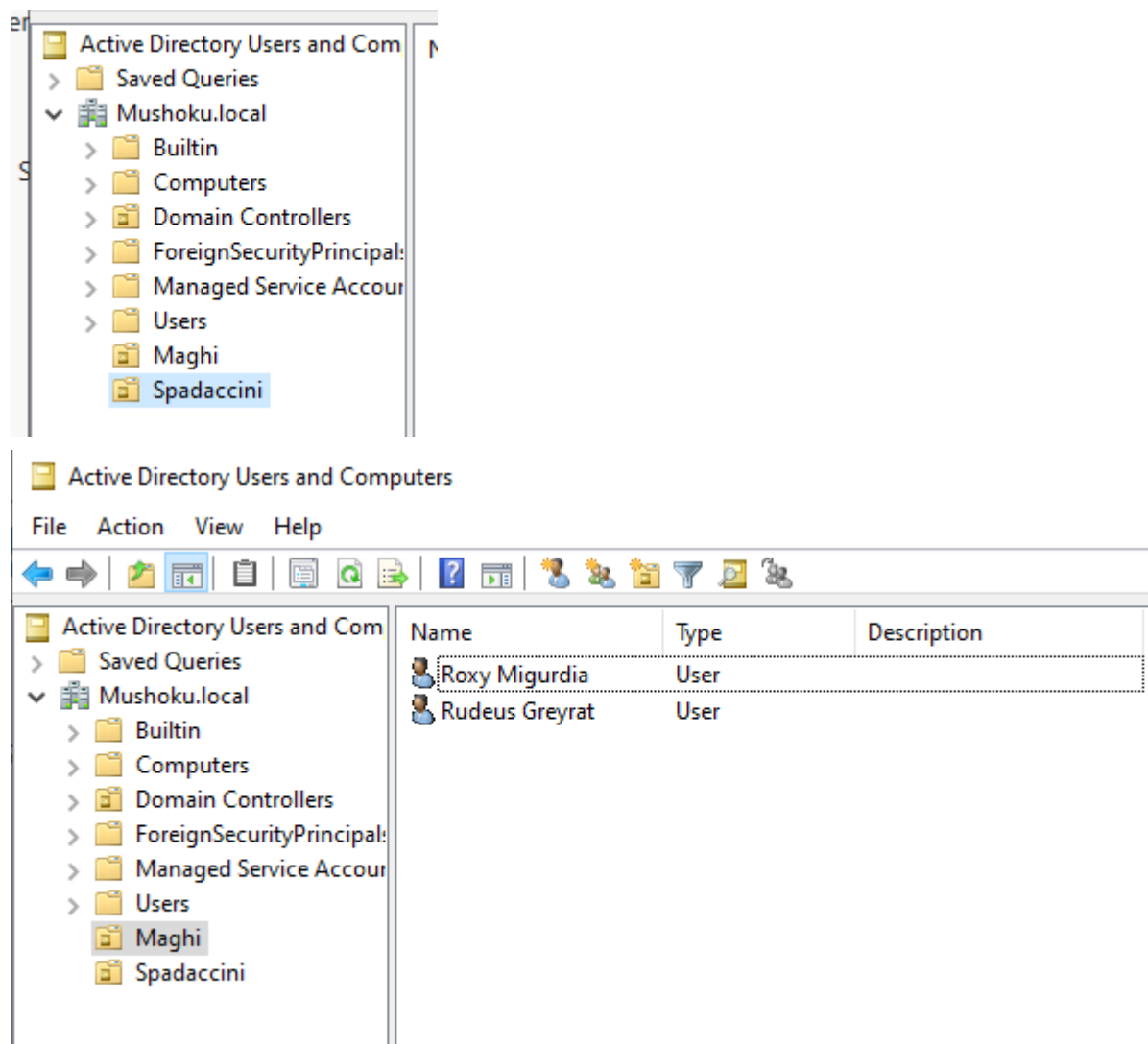
L'attività è iniziata con la preparazione del server principale. Il nome della macchina è stato modificato in **Roku-men-Sekai** ed è stato promosso a Domain Controller, istituendo una nuova foresta con il nome a dominio **Mushoku.local**.

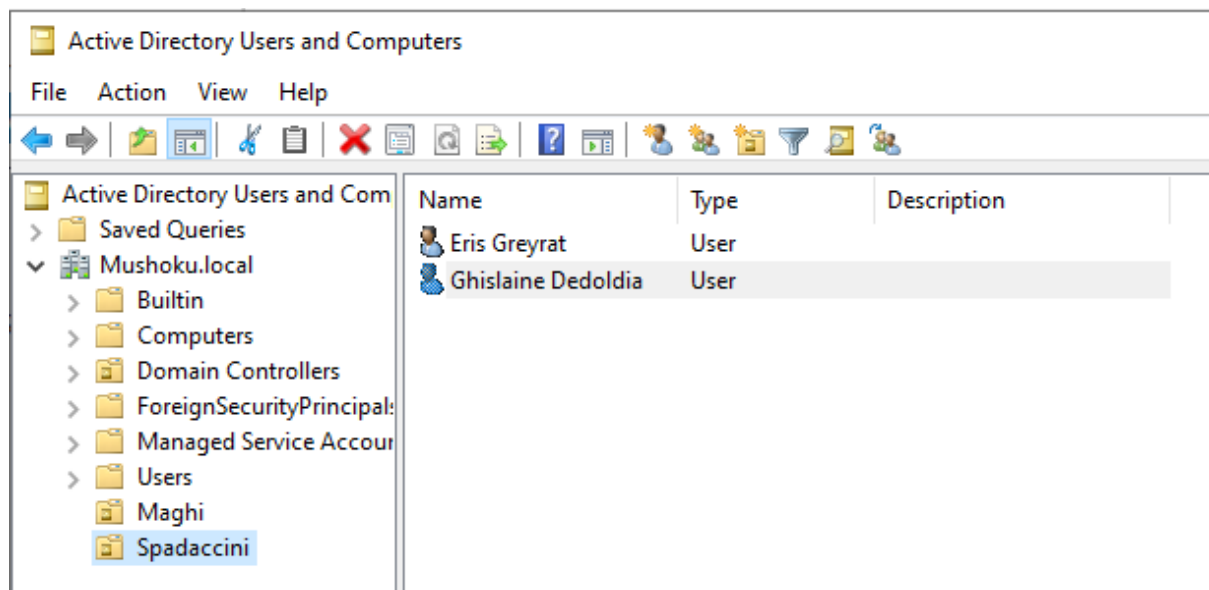




2.2 Creazione di Utenti e Gruppi

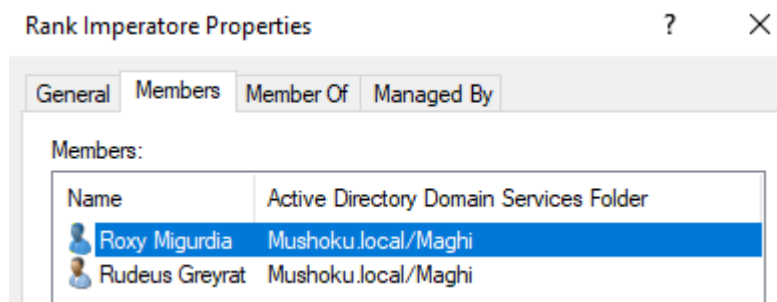
All'interno di Active Directory Users and Computers, sono state create due Unità Organizzative (OU) o contenitori logici: **Maghi** e **Spadaccini**.



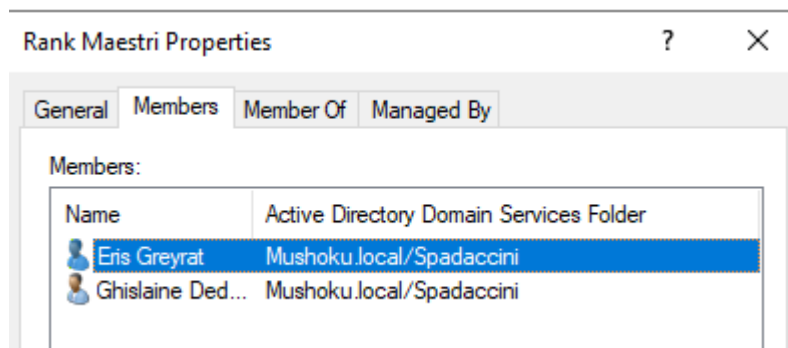


In base alle direttive, sono stati creati i seguenti gruppi di sicurezza (Scope: Global, Type: Security) e i relativi utenti di prova:

- **Gruppo "Rank Imperatore"** (inserito in Maghi):
 - Membri aggiunti: *Rudeus Greyrat*, *Roxy Migurdia*.

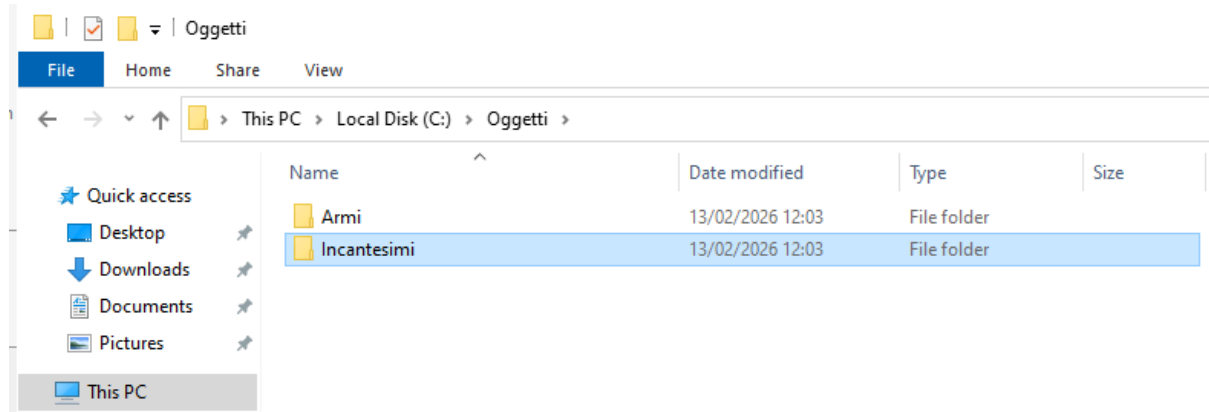


- **Gruppo "Rank Maestri"** (inserito in Spadaccini):
 - Membri aggiunti: *Eris Greyrat*, *Ghislaine Dedoldia*.



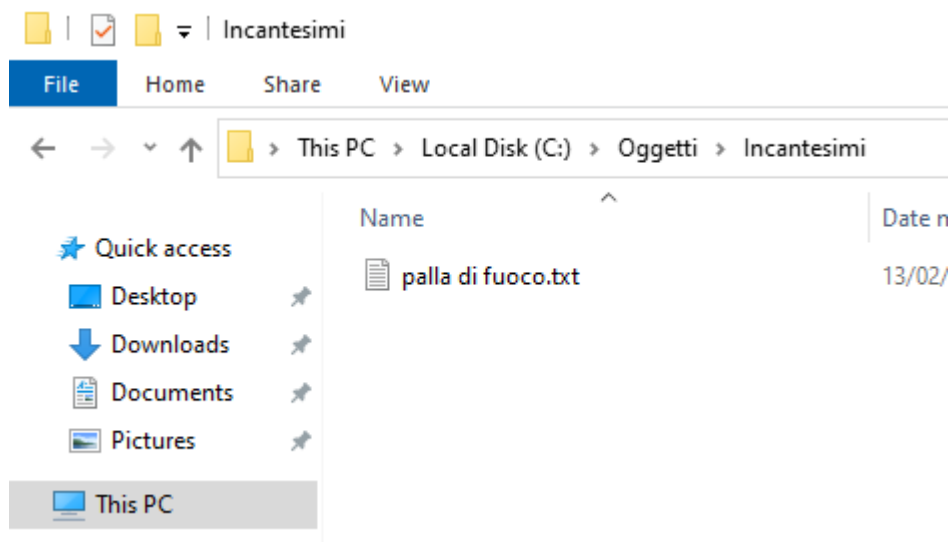
2.3 Assegnazione dei Permessi e Giustificazione

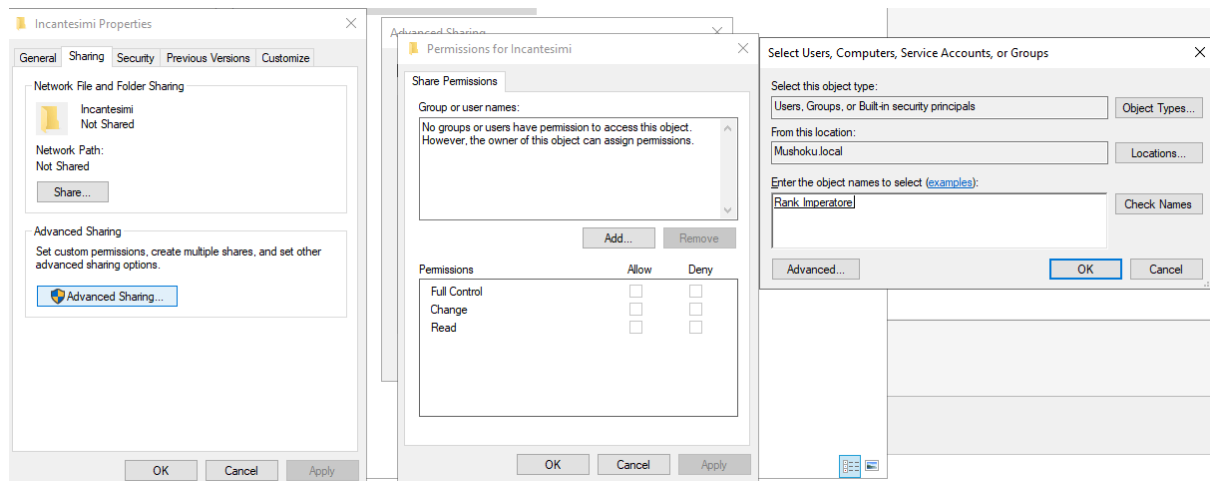
Sul server, all'interno del disco locale C :, è stata creata la directory radice **Oggetti** contenente due sottocartelle condivise in rete: **Armi** e **Incantesimi**.



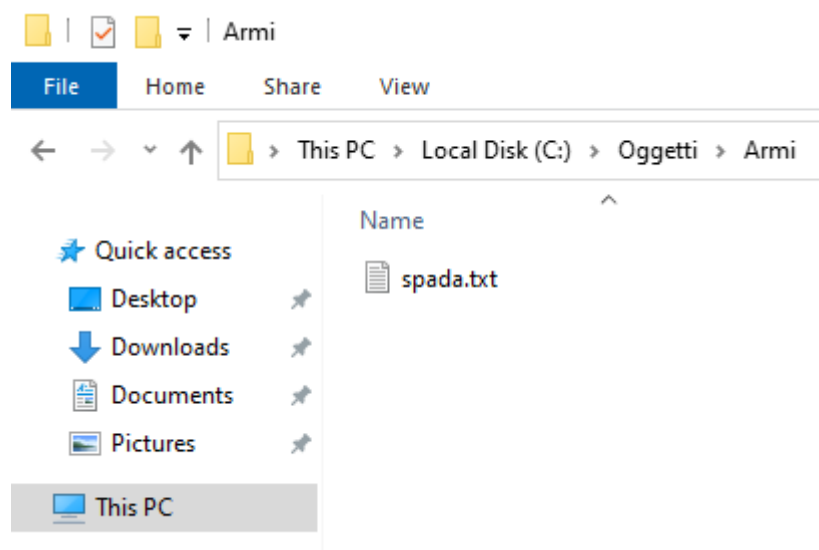
Come richiesto dalla consegna, i permessi sono stati assegnati e giustificati come segue:

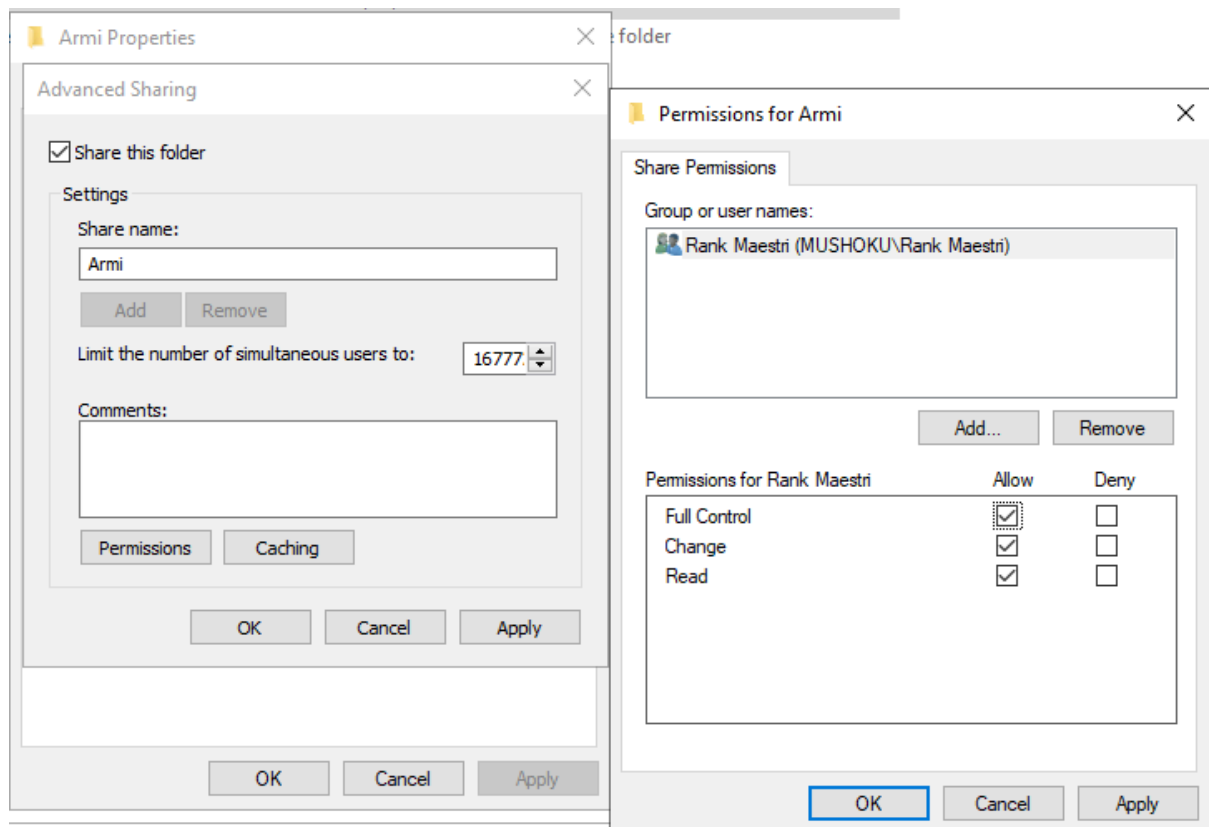
- **Cartella condivisa Incantesimi:** È stato assegnato il permesso di condivisione *Controllo Completo (Full Control)* esclusivamente al gruppo **Rank Imperatore**.
 - **Giustificazione:** Trattandosi di materiale magico, solo gli utenti appartenenti alla fazione dei maghi devono avere i privilegi di lettura, modifica ed esecuzione dei file interni (come il file `palla di fuoco.txt`).





- **Cartella condivisa Armi:** È stato assegnato il permesso di condivisione *Controllo Completo (Full Control)* esclusivamente al gruppo **Rank Maestri**.
 - **Giustificazione:** L'armeria contiene dotazioni fisiche (come spada .txt); pertanto, l'accesso esclusivo è garantito solo agli spadaccini, prevenendo accessi non autorizzati da parte di altri reparti.



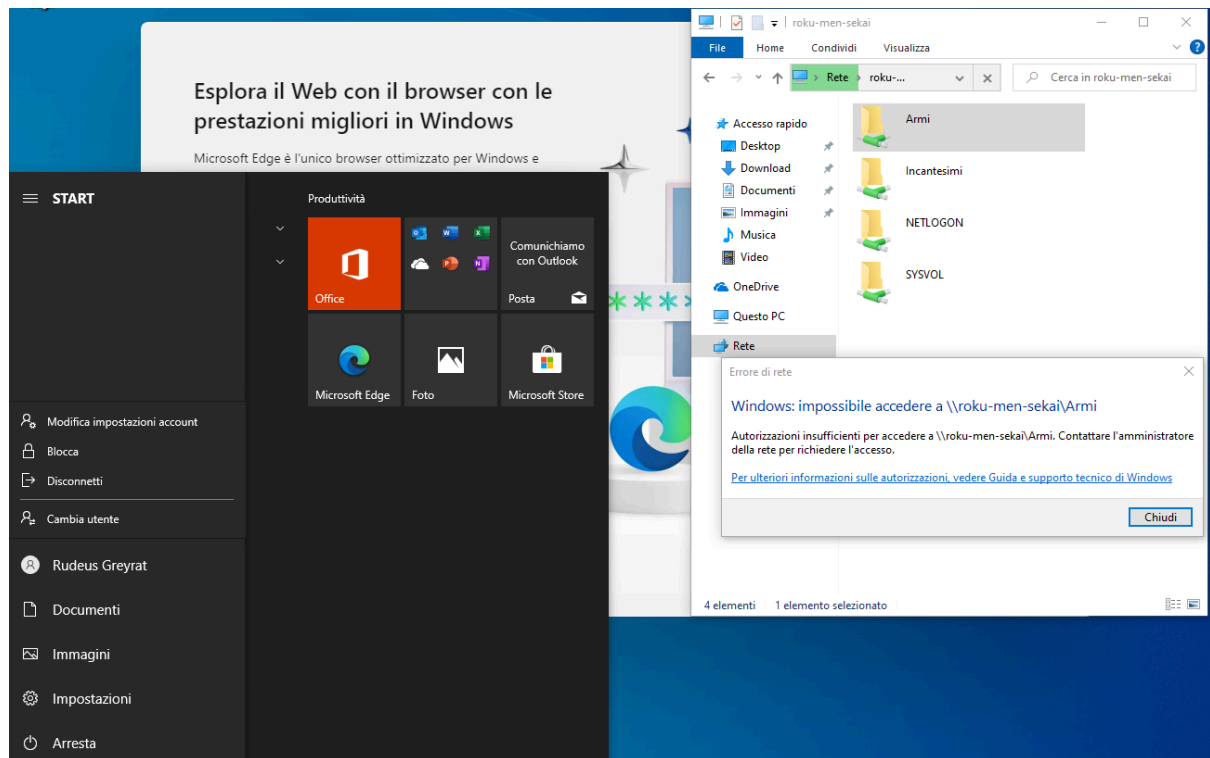


- **Privilegi di Sistema e Accesso Remoto:** Agli utenti creati (utenti di dominio standard) non sono stati assegnati permessi di modifica alle impostazioni di sistema o di accesso remoto al server via RDP.
 - **Giustificazione:** Il principio del privilegio minimo richiede che gli utenti operativi accedano solo alle cartelle di loro competenza tramite rete, senza poter alterare la configurazione del Domain Controller.

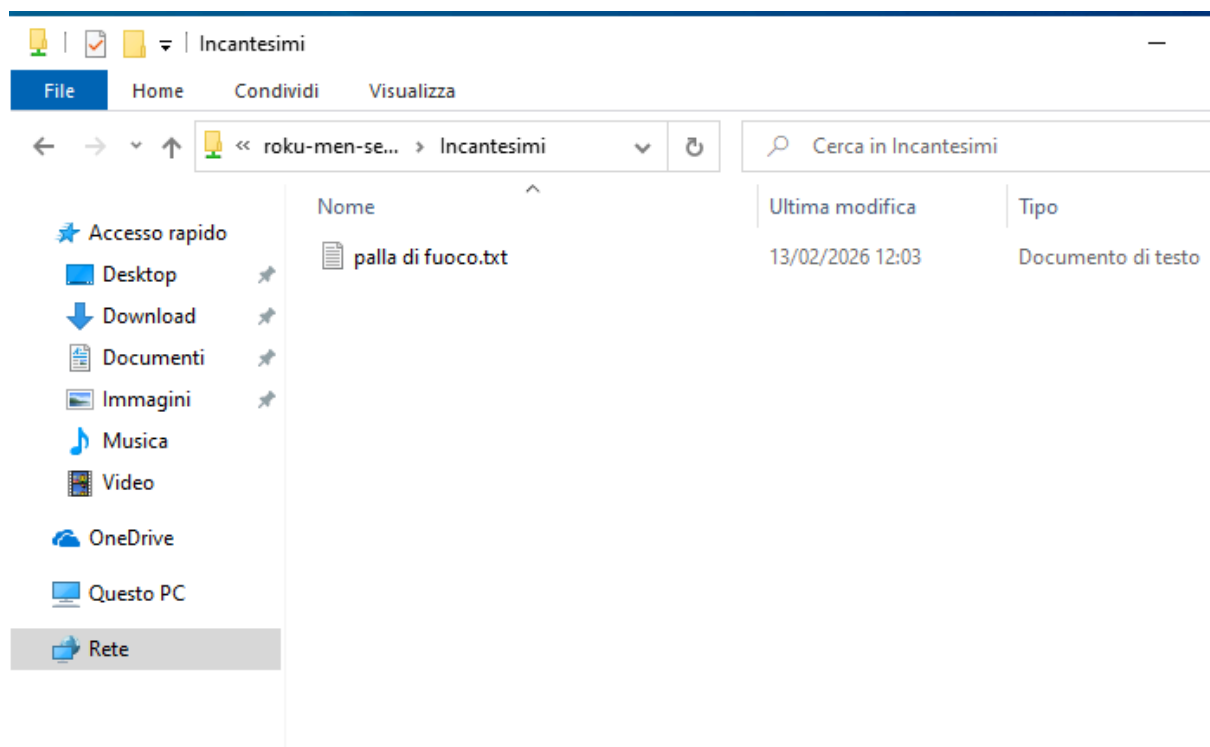
2.4 Fase di Verifica (Test degli Accessi)

Per validare le policy applicate, una macchina client Windows 10 (Pc1) è stata unita al dominio **Mushoku.local**. Sono stati effettuati i seguenti test di accesso alle risorse di rete (\\roku-men-sekai\...):

1. **Test con l'utente Rudeus Greyrat (Gruppo: Rank Imperatore):**
 - Tentativo di accesso alla cartella Armi: Il sistema ha restituito un errore di **"Autorizzazioni insufficienti"** (Accesso Negato).



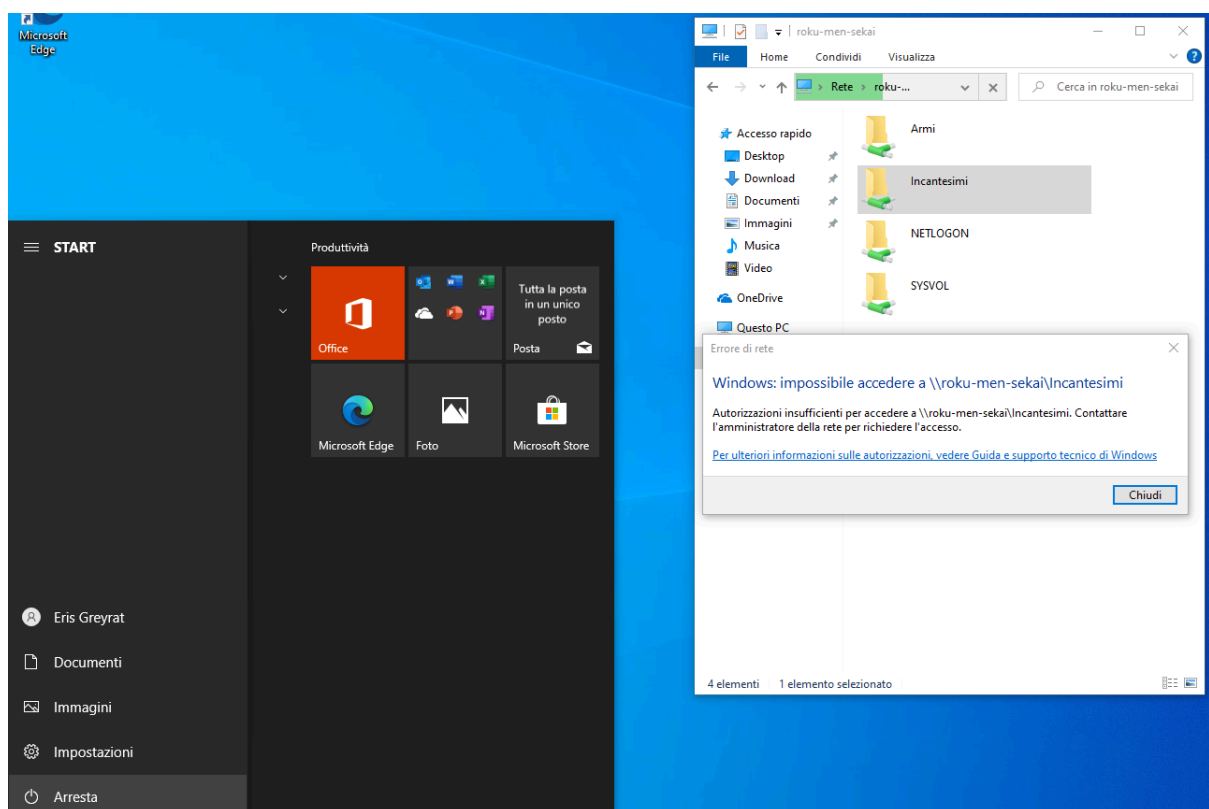
- Tentativo di accesso alla cartella Incantesimi: L'accesso è andato a buon fine, rendendo visibile il contenuto della cartella.



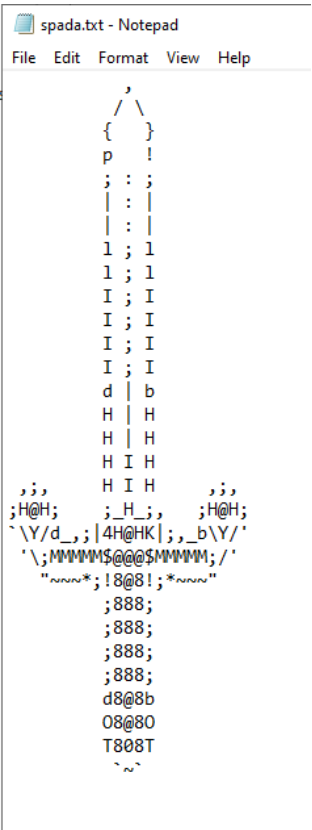
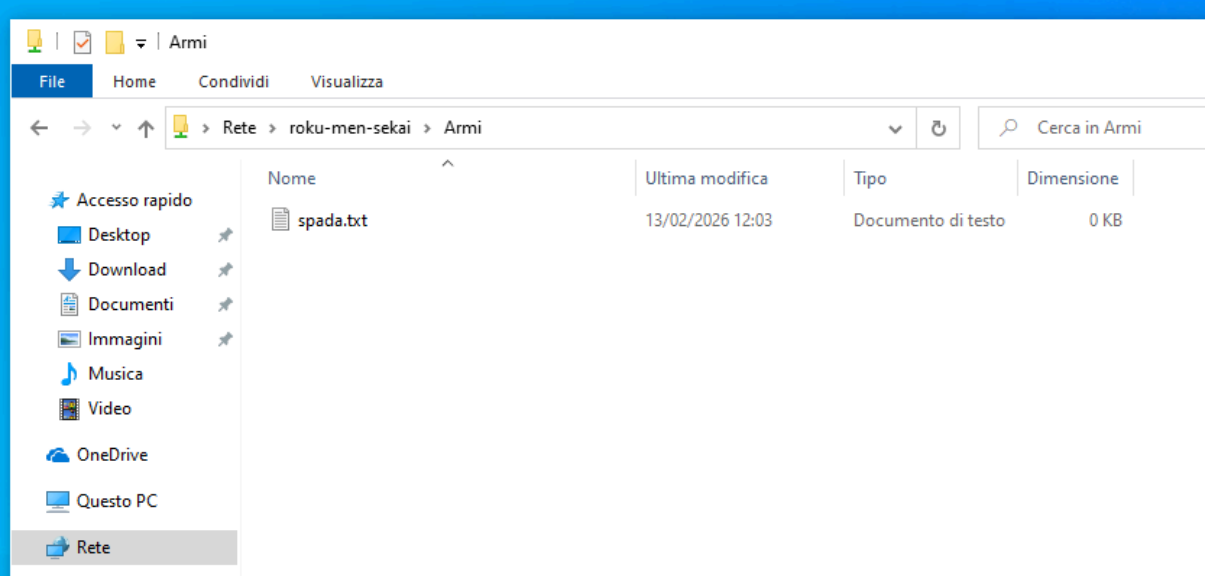


2. Test con l'utente Eris Greyrat (Gruppo: Rank Maestri):

- Tentativo di accesso alla cartella Incantesimi: Il sistema ha correttamente bloccato l'accesso per **"Autorizzazioni insufficienti"**.



- Tentativo di accesso alla cartella Armi: L'utente è riuscito ad accedere e a visualizzare correttamente il file spada.txt.



2.5 Eventuali Problemi Riscontrati e Soluzioni

Durante l'esercitazione non si sono verificati errori critici di sistema.

L'unica criticità intrinseca in queste configurazioni è garantire che i permessi di Condivisione (Share) e i permessi di Sicurezza (NTFS) non vadano in conflitto.

La soluzione adottata è stata quella di impostare le restrizioni direttamente a livello di gruppo nella scheda di condivisione avanzata, assicurando che il blocco venisse applicato correttamente ancor prima di valutare i permessi NTFS locali sul server, ottenendo con successo i pop-up di blocco di Windows richiesti per i test.

3. Conclusioni

L'esercitazione si è conclusa con esito positivo.

L'infrastruttura Active Directory è stata configurata correttamente e i test pratici effettuati tramite i client hanno dimostrato che il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC - Role-Based Access Control) funziona esattamente come progettato.

La corretta separazione dei permessi tra i gruppi "Rank Imperatore" e "Rank Maestri" garantisce che la riservatezza e l'integrità dei dati nelle rispettive cartelle dipartimentali siano preservate, soddisfacendo a pieno i requisiti di sicurezza delineati nella consegna.