

# 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.

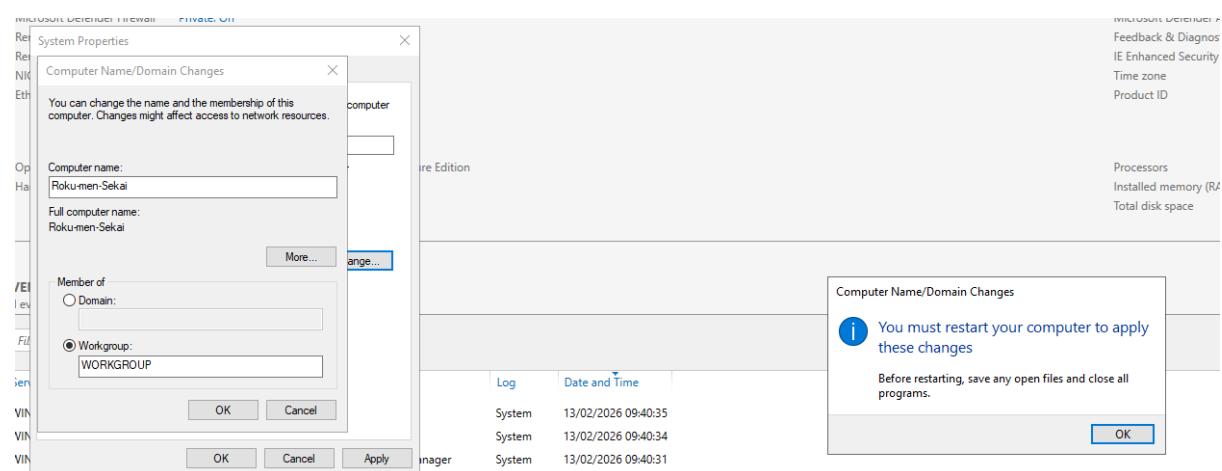
L'ambiente è stato configurato simulando uno scenario aziendale (a tema *Mushoku Tensei*) per testare l'efficacia delle policy di sicurezza basate sull'appartenenza ai gruppi.

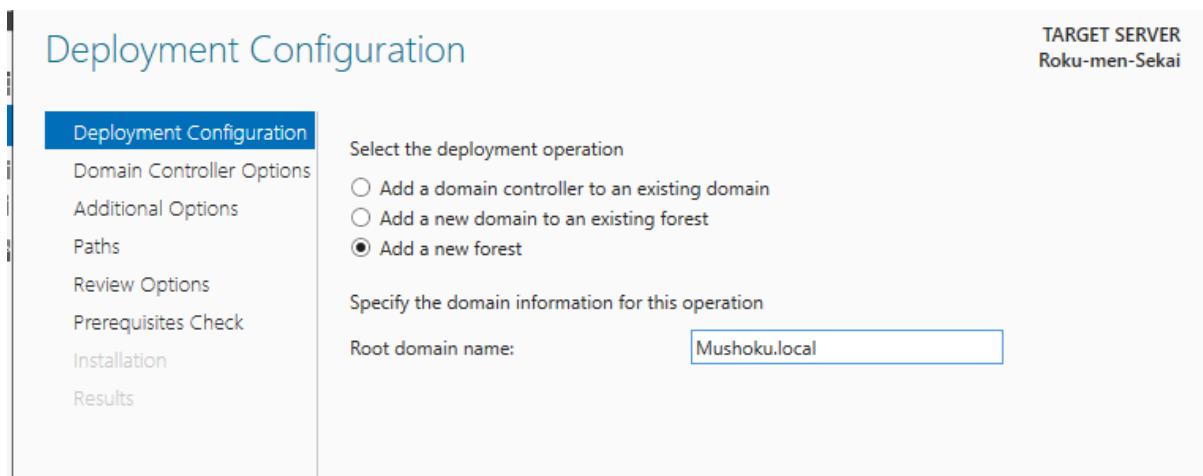
---

## 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**.

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers snap-in. The left pane displays a tree view of the directory structure under 'Mushoku.local': Builtin, Computers, Domain Controllers, ForeignSecurityPrincipal:, Managed Service Account, Users, Maghi, and Spadaccini. The 'Maghi' and 'Spadaccini' nodes are currently selected. The right pane shows a table of users:

Name	Type	Description
Roxy Migurdia	User	
Rudeus Greyrat	User	

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Computers | Saved Queries | Mushoku.local | BuiltIn | Computers | Domain Controllers | ForeignSecurityPrincipals | Managed Service Accounts | Users | Maghi | Spadaccini

Name	Type	Description
Eris Greyrat	User	
Ghislaine Dedoldia	User	

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*.

Rank Imperatore Properties

General Members Member Of Managed By

Members:

Name	Active Directory Domain Services Folder
Roxy Migurdia	Mushoku.local/Magli
Rudeus Greyrat	Mushoku.local/Magli

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

Rank Maestri Properties

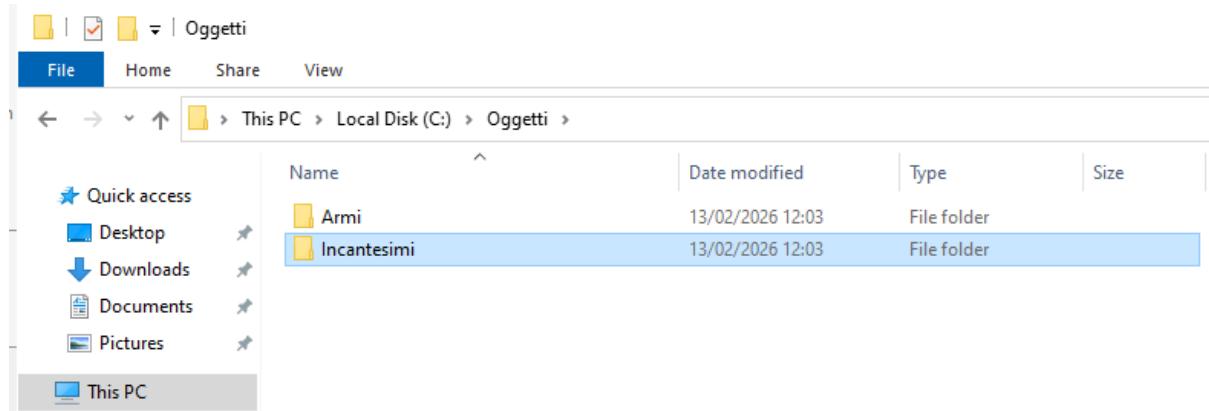
General Members Member Of Managed By

Members:

Name	Active Directory Domain Services Folder
Eris Greyrat	Mushoku.local/Spadaccini
Ghislaine Ded...	Mushoku.local/Spadaccini

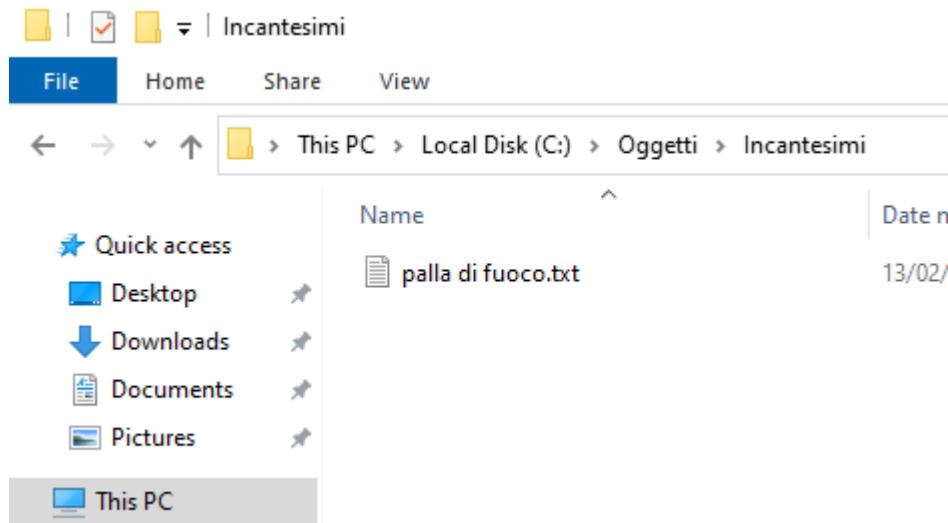
## 2.3 Assegnazione dei Permessi e Giustificazione

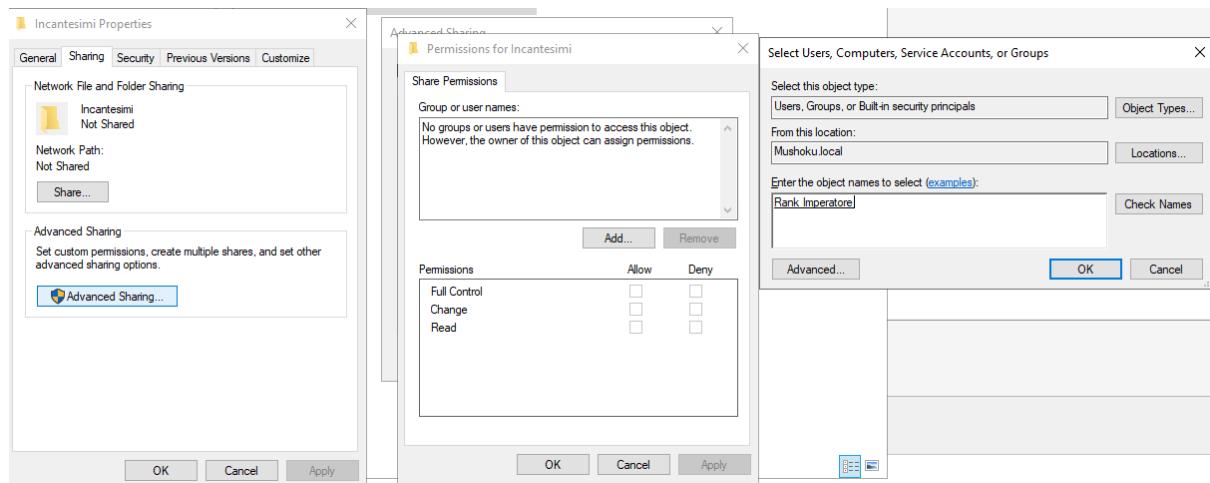
Sul server, all'interno del disco locale C:, è stata creata la directory radice Oggetti contenente due sottocartelle condivise in rete: **Armi e Incantesimi**.



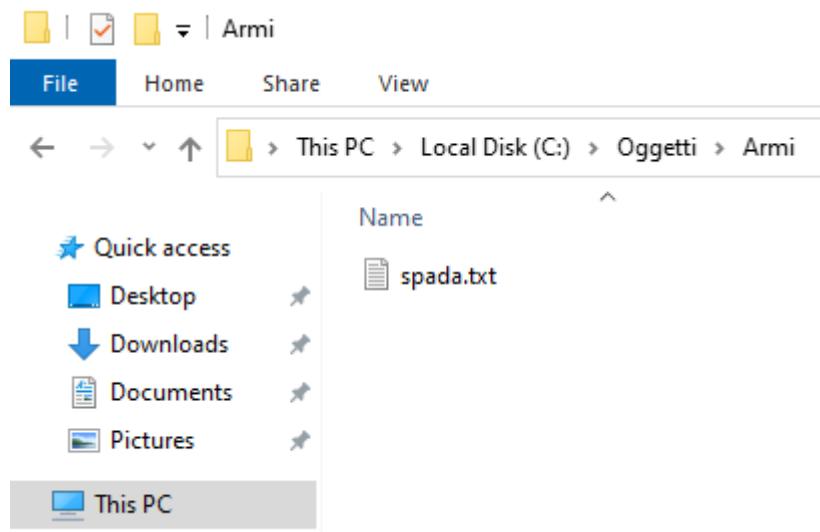
Come richiesto dalla consegna, i permessi sono stati assegnati e giustificati come segue:

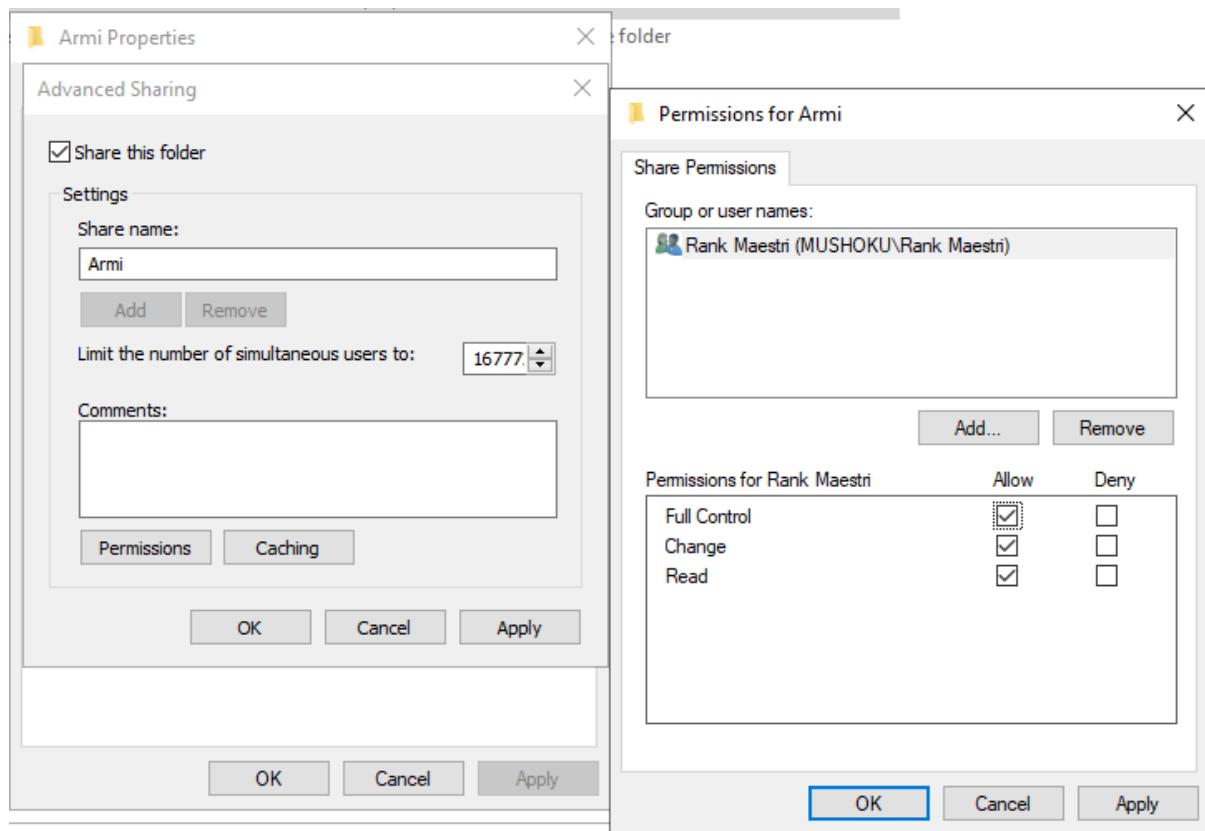
- **Cartella condivisa Incantesimi:** È stato assegnato il permesso di condivisione *Controllo Completo (Full Control)* esclusivamente al gruppo **Rank Imperatore**.
  - **Giustificazione:** Trattandosi di materiale magico, solo gli utenti appartenenti alla fazione dei maghi devono avere i privilegi 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.





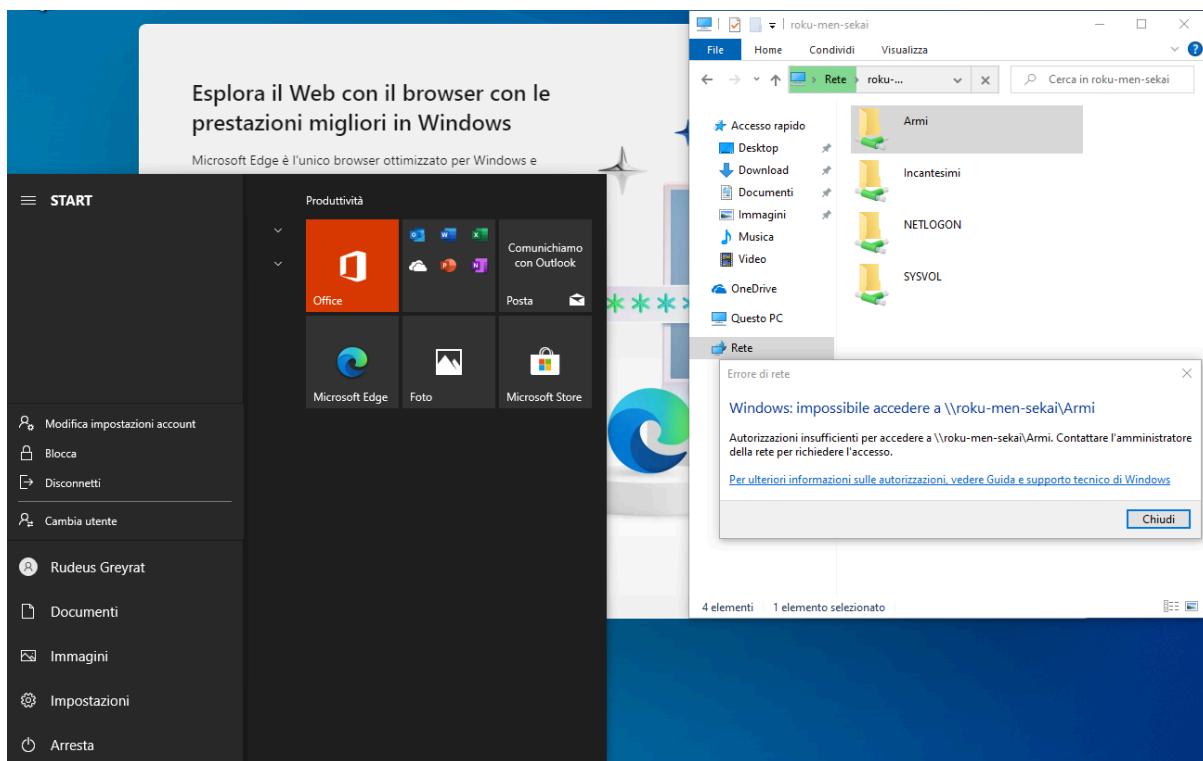
- **Privilegi di Sistema e Accesso Remoto:** Agli utenti creati (utenti di dominio standard) non sono stati assegnati permessi di modifica alle impostazioni di sistema o di accesso remoto al server via RDP.
  - **Giustificazione:** Il principio del privilegio minimo richiede che gli utenti operativi 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)

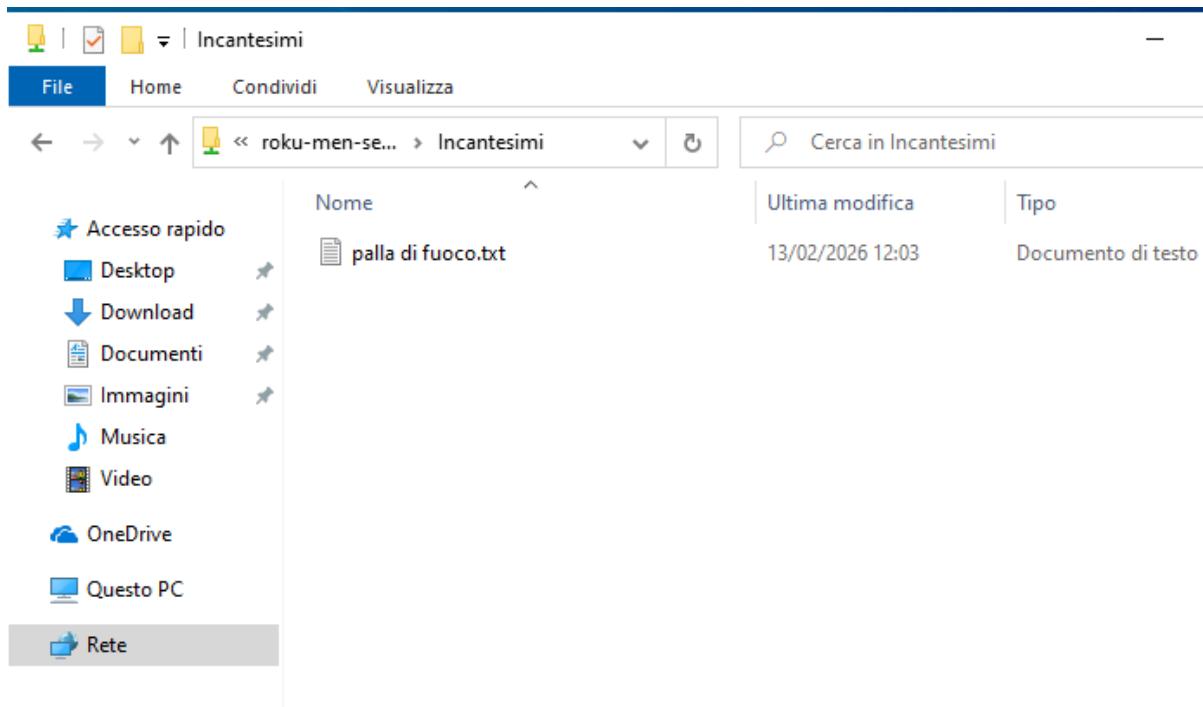
Per validare le policy applicate, una macchina client Windows 10 (Pc1) è stata unita al dominio **Mushoku . local**. Sono stati effettuati i seguenti test di accesso alle risorse di rete (\\\roku-men-sekai\\...):

### 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).



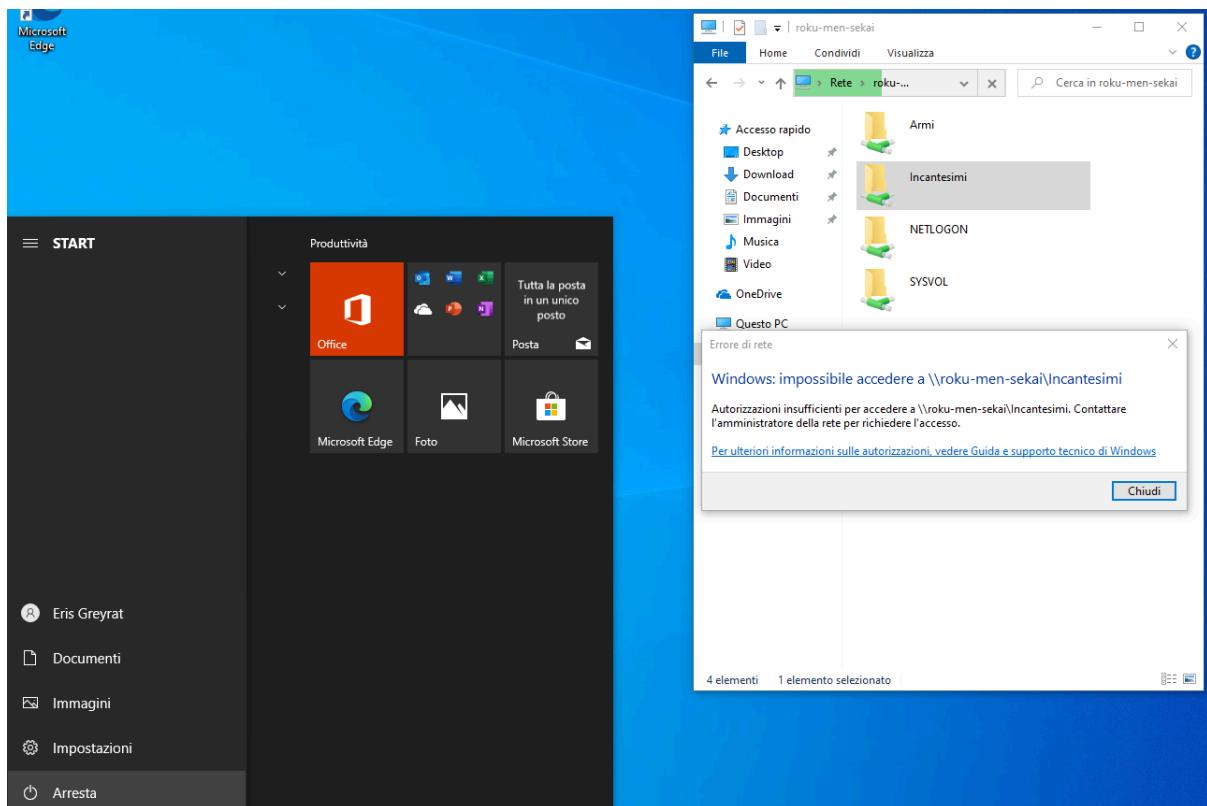
- Tentativo di accesso alla cartella Incantesimi: L'accesso è andato a buon fine, rendendo visibile il contenuto della cartella.



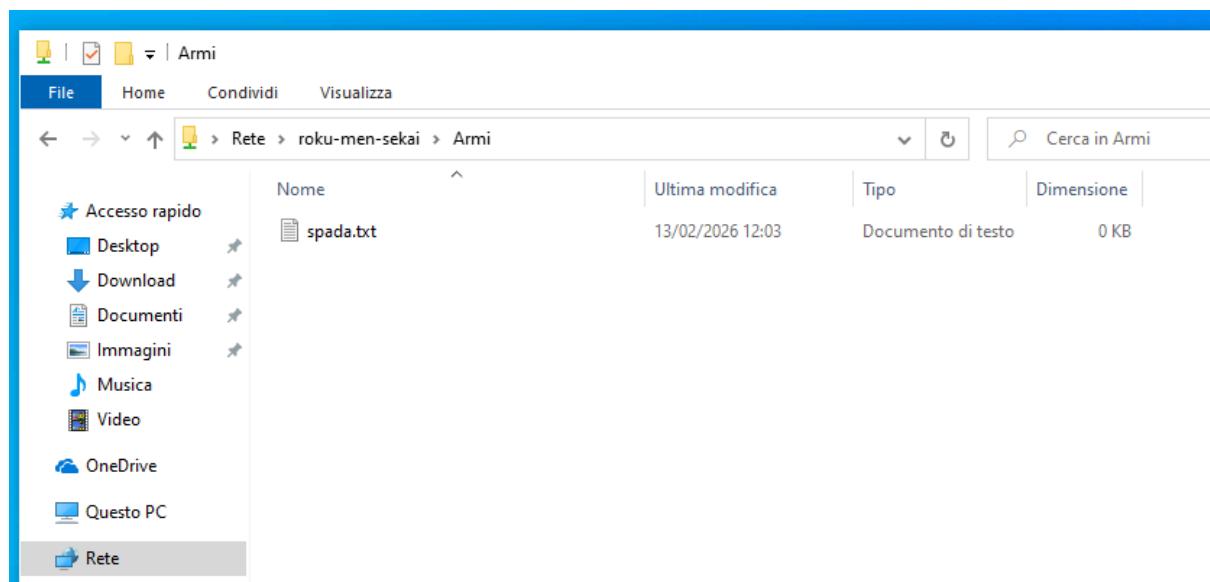


## 2. Test con l'utente Eris Greyrat (Gruppo: Rank Maestri):

- 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.



spada.txt - Notepad

File Edit Format View Help

```
/ \
{   }
p   !
; ; ;
| : |
| : |
1 ; 1
1 ; 1
I ; I
I ; I
I ; I
I ; I
d | b
H | H
H | H
H I H
,;, H I H ,;;
;H@H; ;_H_ ; ;H@H;
`Y/d_,;|4H@HK|;_b\//'
`\;MMMMMS@0@$MMMMM;/'
"~~~*;!8@8!;*~~~"
;888;
;888;
;888;
;888;
d8@8b
08@80
T808T
`~`
```

## **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.