

ESERCIZIO S10 L5



Esercizio
Esercizio

Esercizio di oggi: Creazione di Gruppi in Windows Server 2022

Obiettivo

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.

Istruzioni

1. **Preparazione:**
 - Accedi al tuo ambiente Windows Server 2022.
 - Assicurati di avere i permessi amministrativi necessari per creare e gestire gruppi.
2. **Creazione dei Gruppi:**
 - Crea due gruppi distinti. Puoi scegliere i nomi che preferisci per questi gruppi, ma assicurati che i nomi siano significativi per riflettere la loro funzione o ruolo all'interno dell'organizzazione (ad esempio, "Amministratori", "UtentiStandard", "MarketingTeam", "Sviluppatori", ecc.).
3. **Assegnazione dei Permessi:**
 - Per ogni gruppo, assegna permessi specifici. Puoi scegliere quali permessi concedere, ma assicurati di considerare i seguenti aspetti:
 - Accesso ai file e alle cartelle.
 - Esecuzione di programmi specifici.
 - Modifiche alle impostazioni di sistema.
 - Accesso remoto al server.
 - Documenta i permessi assegnati a ciascun gruppo, spiegando perché hai scelto tali permessi.
4. **Verifica:**
 - Una volta creati i gruppi e assegnati i permessi, verifica che le impostazioni siano corrette. Puoi farlo:
 - Creando utenti di prova e aggiungendoli ai gruppi.
 - Verificando che gli utenti abbiano i permessi assegnati in base al gruppo a cui appartengono.
5. **Documentazione:**
 - Scrivi un breve report che includa:
 - I nomi dei gruppi creati.
 - I permessi assegnati a ciascun gruppo.
 - I passaggi seguiti per creare e configurare i gruppi.
 - Eventuali problemi riscontrati e come li hai risolti.

Introduzione

L'esercizio documentato illustra l'implementazione di un sistema di gestione degli accessi basato su Active Directory in ambiente Windows Server. L'obiettivo principale è dimostrare la configurazione e il controllo granulare dei permessi attraverso la creazione di unità organizzative (OU), gruppi utenti e l'applicazione di criteri di sicurezza differenziati. Il sistema è stato progettato utilizzando una tematica fantasy con due gruppi distinti - "Elfi Antichi" e "Nani Leggendari" - per simulare scenari realistici di gestione degli accessi in un ambiente aziendale.

SVOLGIMENTO

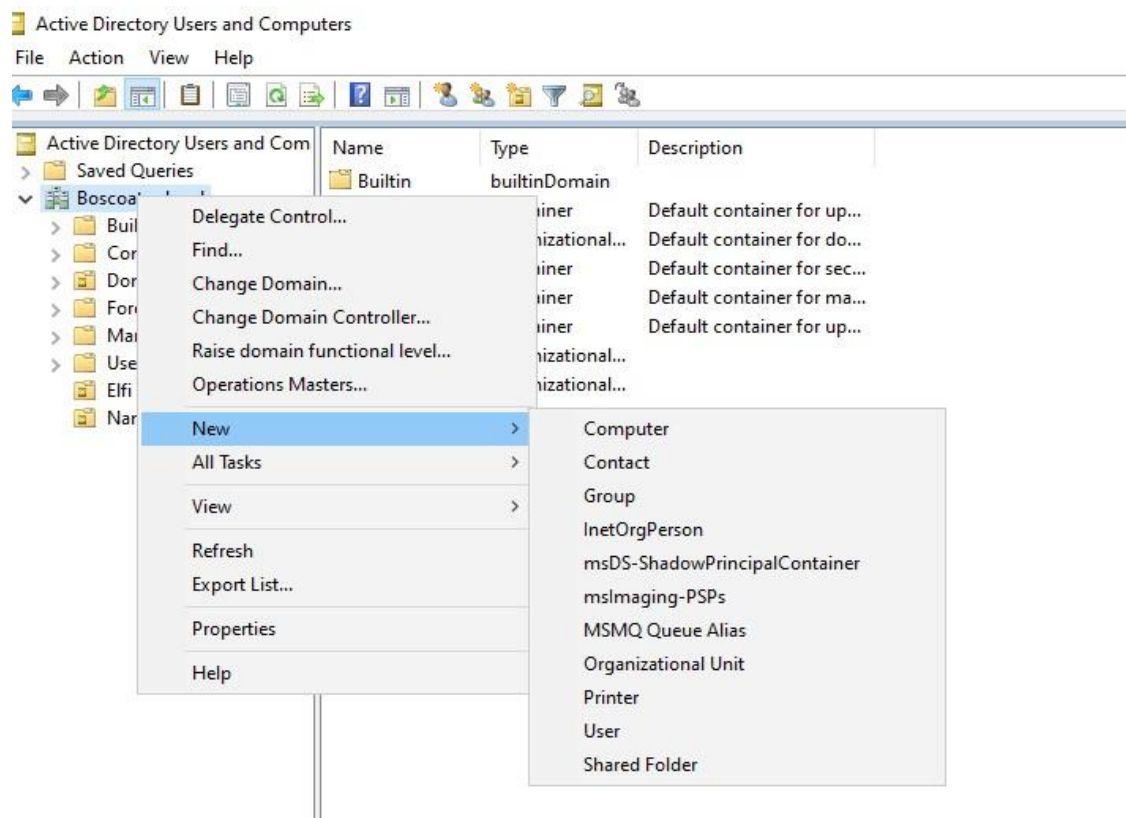
Mostro le impostazioni cambiate su local server :

Computer name : **Granburrone**

Domain : **Boscoatro.local**

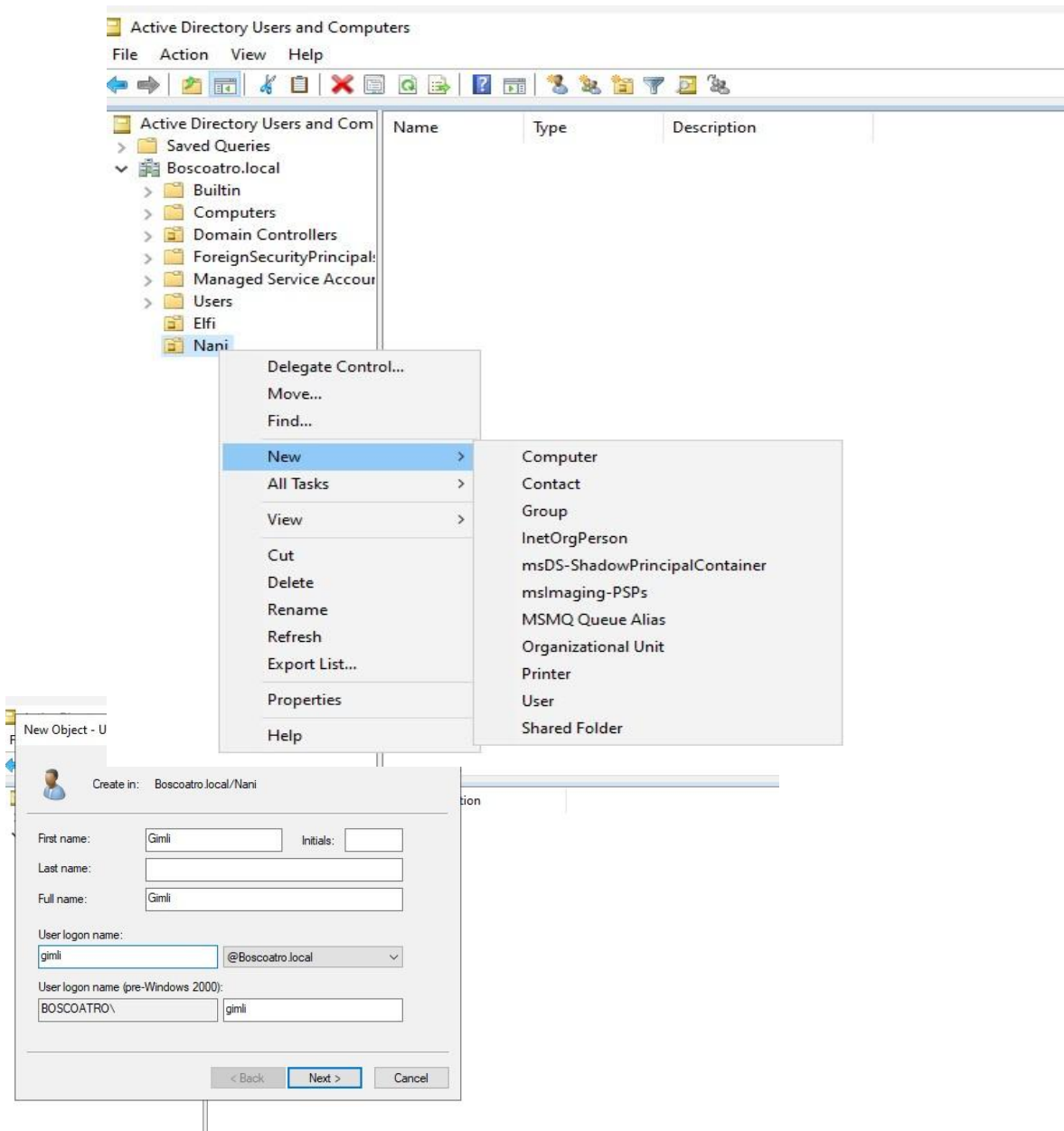
PROPERTIES For GranBurrone			
Computer name	GranBurrone	Last installed updates	Never
Domain	Boscoatro.local	Windows Update	Download updates only, using Windows Update
		Last checked for updates	Never
Microsoft Defender Firewall	Public: On	Microsoft Defender Antivirus	Real-Time Protection: On
Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Settings
Remote Desktop	Disabled	IE Enhanced Security Configuration	On
NIC Teaming	Disabled	Time zone	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm
Ethernet	192.168.50.10	Product ID	Not activated
Operating system version	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition	Processors	AMD Ryzen 5 9600X 6-Core Processor
Hardware information	innotek GmbH VirtualBox	Installed memory (RAM)	9.1 GB
		Total disk space	49.33 GB

Ora procedo con la creazione delle **OU (Organizational Unit)**
In Active directory Users and Computers >>> Boscoatro.local, tasto destro >>> New >>> Organizational Unit

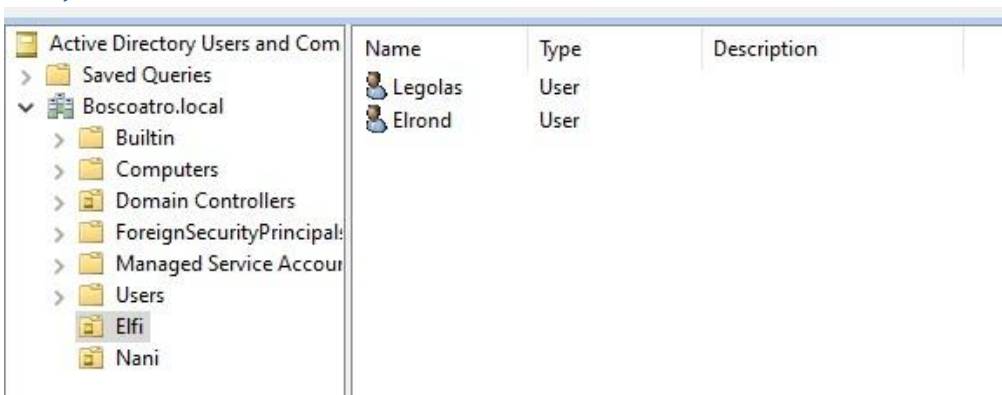


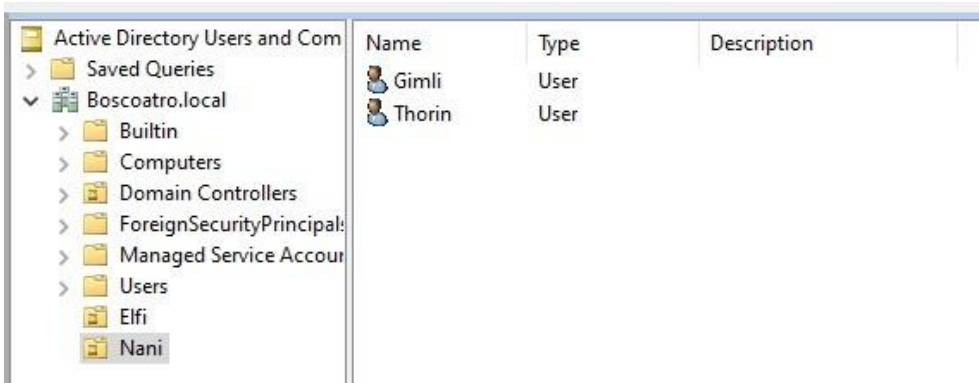
Creo due Ou: **Elfi e Nani**

Creo i rispettivi Users >>> Tasto destro sull'OU Nani >>> New >>> User



Di seguito gli users creati con lo stesso metodo per le rispettive OU
Legolas, Elrond in **Elfi**
Gimli, Thorin in **Nani**

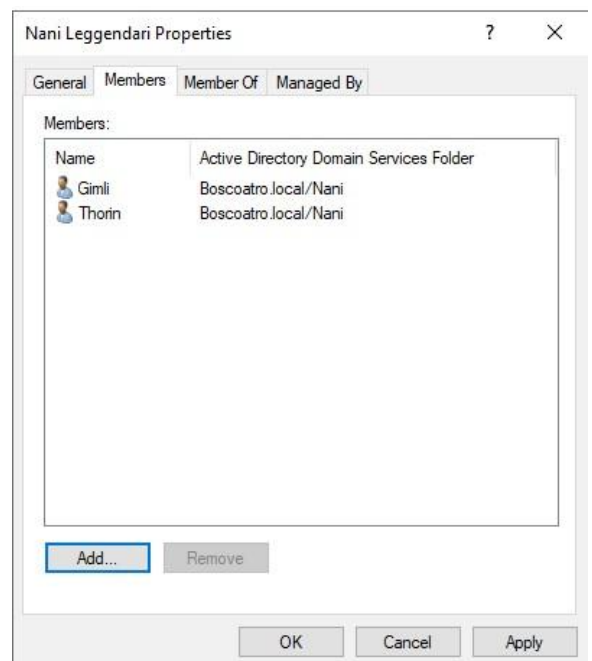
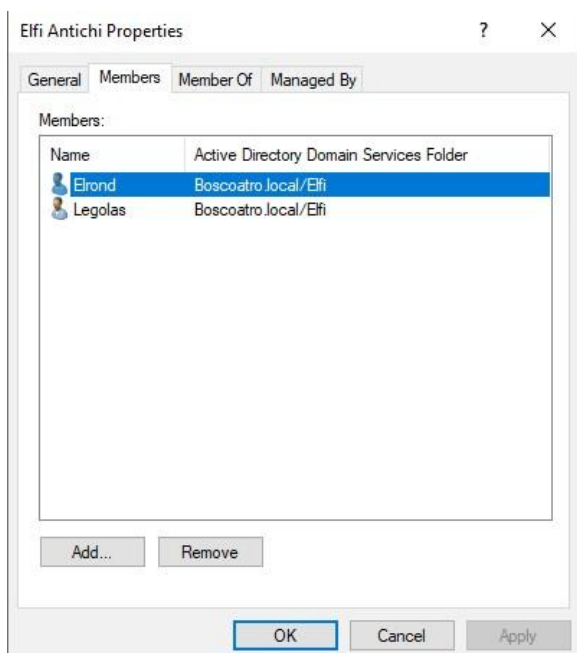




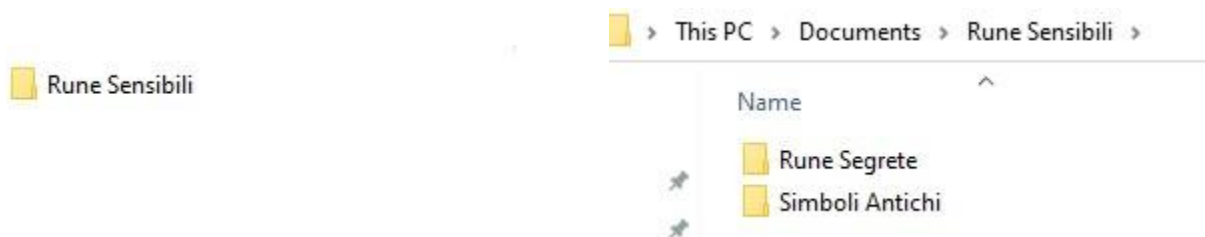
Ora procedo con la creazione dei **Groups** e l'assegnazione degli *users* :

Elfi Antichi : *Elrond e Legolas*

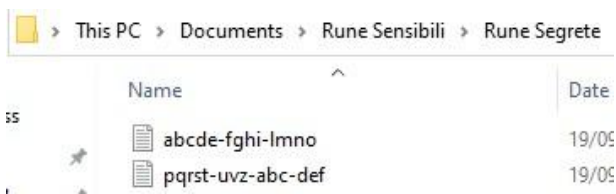
Nani Leggendari : *Gimli e Thorin*



Successivamente vado a creare in *Questo PC* una cartella “**Rune Sensibili**” con all'interno altre due cartelle “**Rune Segrete**” e “**Simboli Antichi**”.



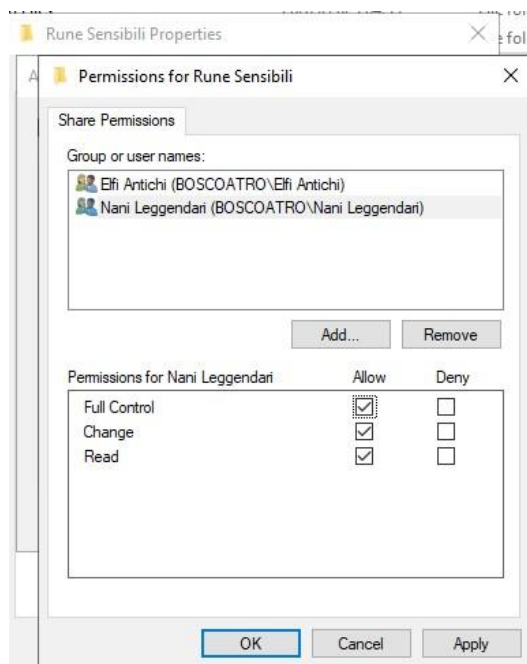
Al loro interno, rispettivamente ho inserito dei **file .txt**



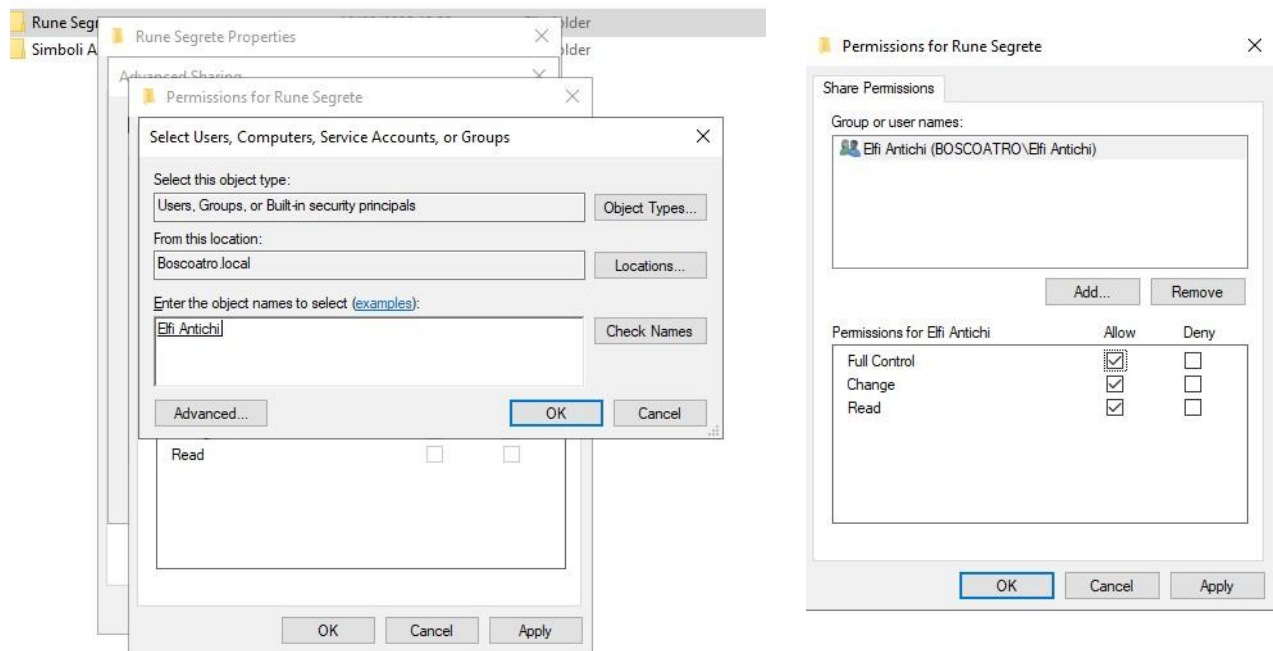
PERMESSI CARTELLE E FILE

Come passo successivo, *assegno i permessi* per ciascuna cartella all'interno di *Rune Sensibili*.

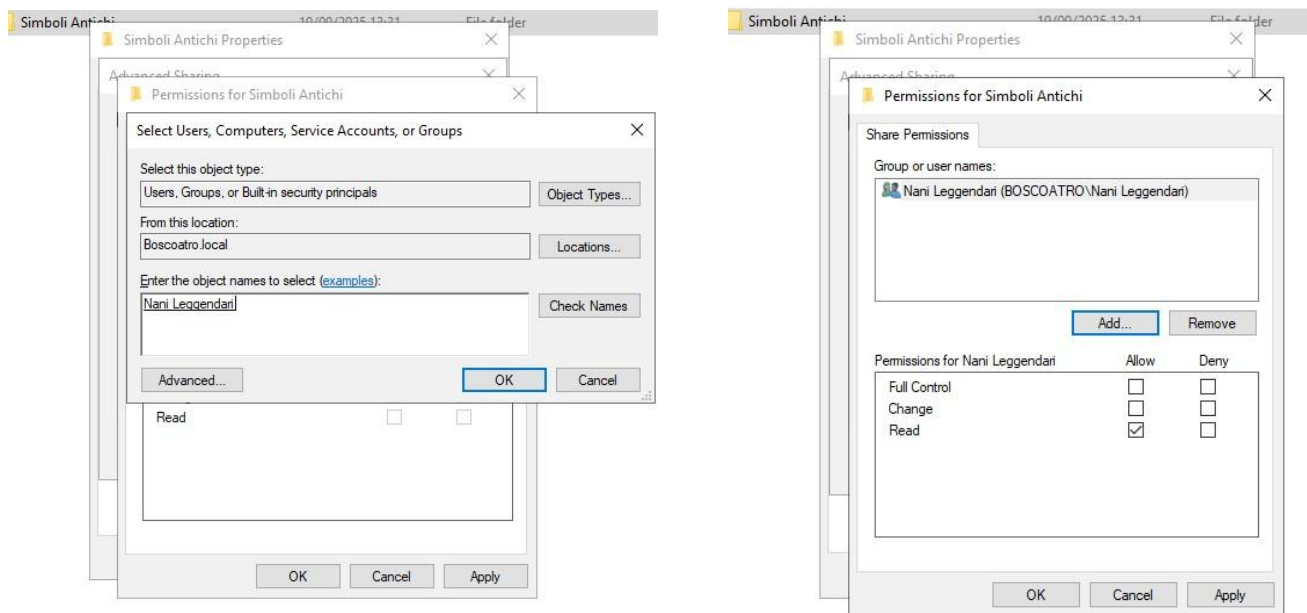
Comincio da *Rune Sensibili* assegnando **full control** ad entrambi i gruppi



Assegno **“Full Control”** al gruppo *Elfi Antichi* seguendo il percorso : *Advanced sharing >>> Permissions >>> Ok >>> Apply*



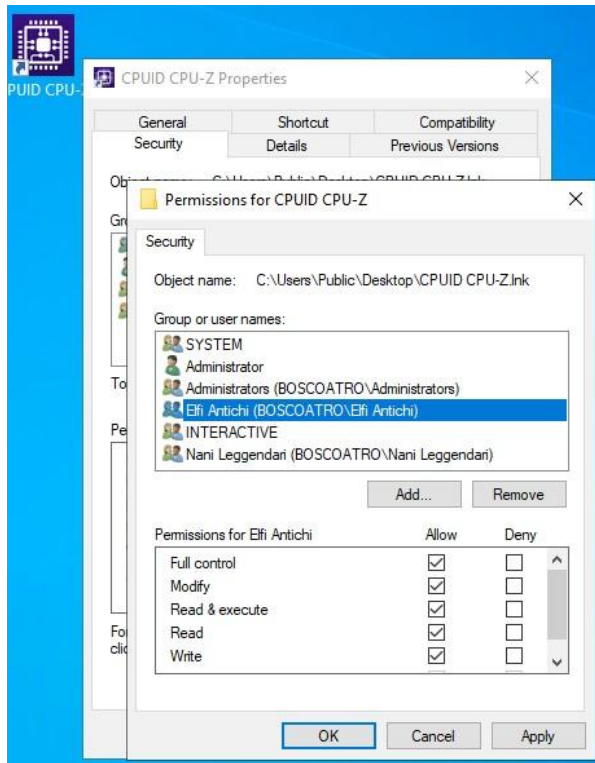
Passo alla cartella *Simboli Antichi* e passando per le stesse sezioni precedenti, assegno solamente il *permesso di lettura (read)* al gruppo *Nani Leggendar*.



PERMESSI DEGLI ESEGUIBILI

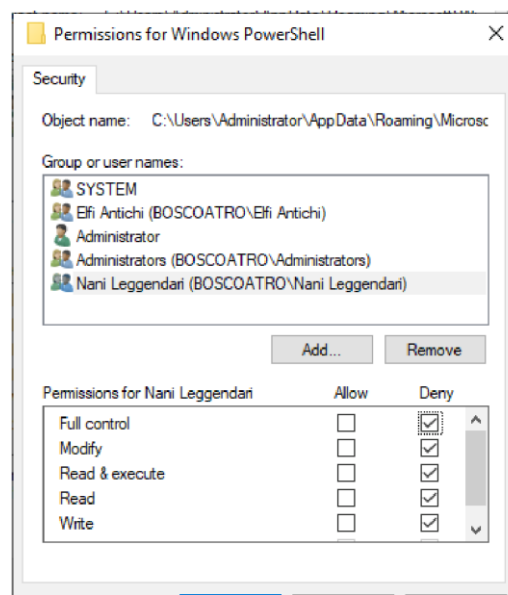
Per la gestione dei permessi di un eseguibile scelgo il programma **CPU-Z**.

Cerco l'eseguibile in *Local Disc (C:)* >>> *tasto destro* >>> *Proprietà* >>> *Security* >>> *Edit* ed *inserisco il gruppo desiderato*.



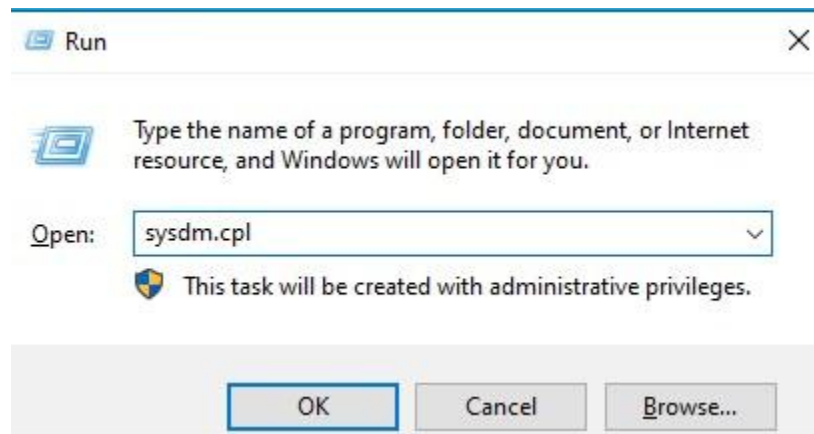
Risultato : Permessi impostati correttamente in “**Full Control**” per gli **Elfi Antichi**

Stesso procedimento per cambiare i permessi del gruppo **Nani Leggendarì**, al quale *ho negato ogni permesso (Deny)*

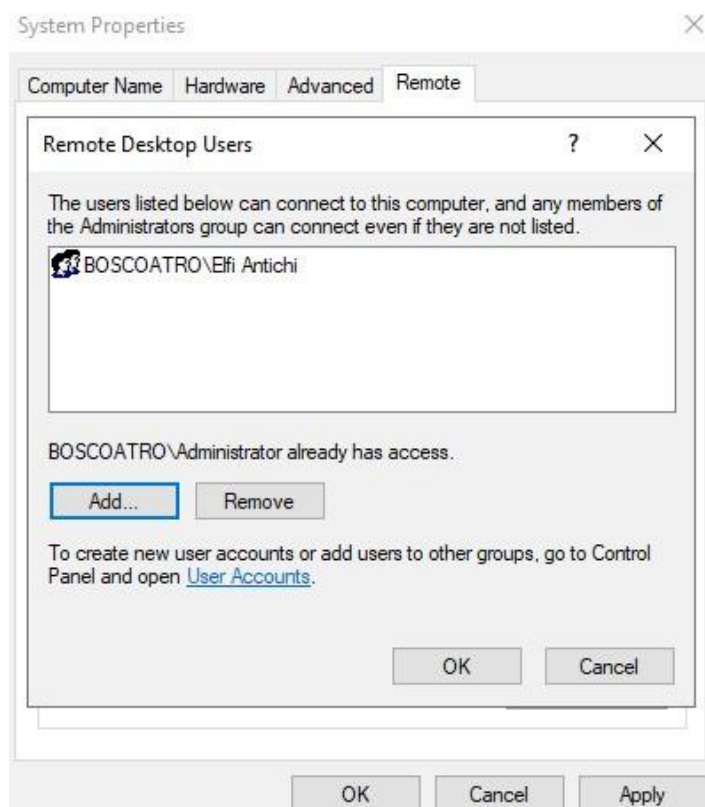


ACCESSO REMOTO AL SERVER

Per gestire/cambiare i permessi di accesso remoto utilizzo innanzitutto il comando rapido **Win+R** e digito >>> **sysdm.cpl**



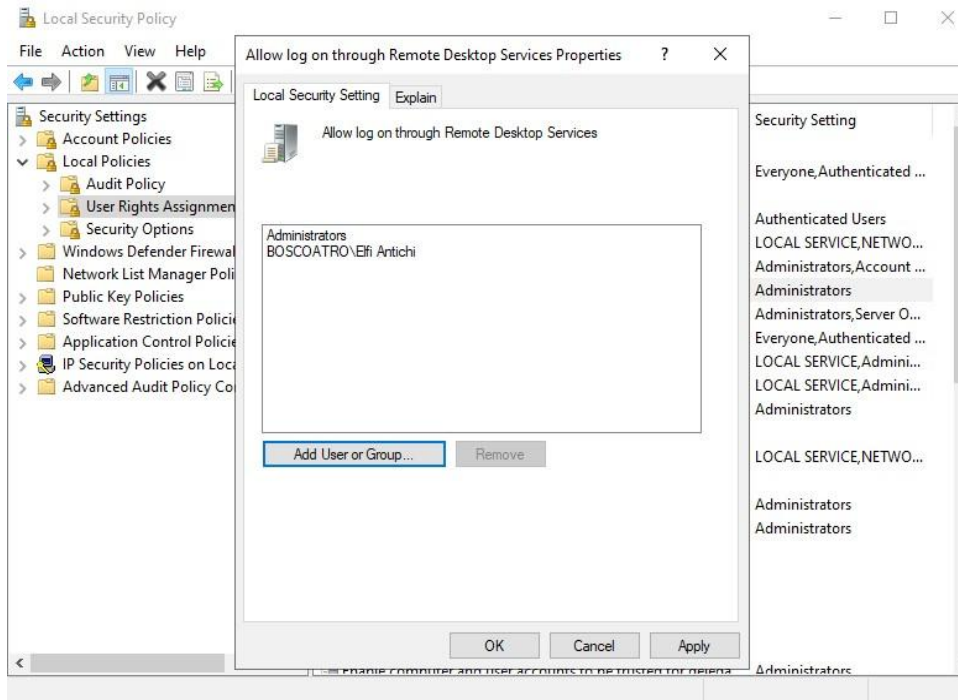
Dopo aver selezionato "OK" si aprirà la pagina di *System Properties* >>> *nella sezione Remote* aggiungo il gruppo che avrà l'accesso remoto al server >>> *Elfi Antichi*



Questa schermata mostra la sezione **"Allow log on through Remote Desktop Services"** (Consenti accesso tramite Servizi Desktop remoto) nelle Impostazioni di Sicurezza Locale di Windows.

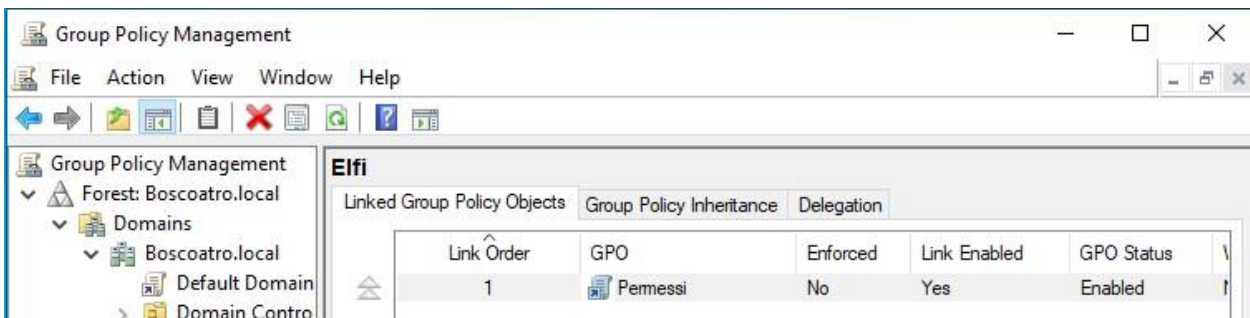
Questa impostazione controlla **quali utenti e gruppi possono connettersi al computer tramite Desktop Remoto**

Confermo infatti il permesso al gruppo Elfi Antichi

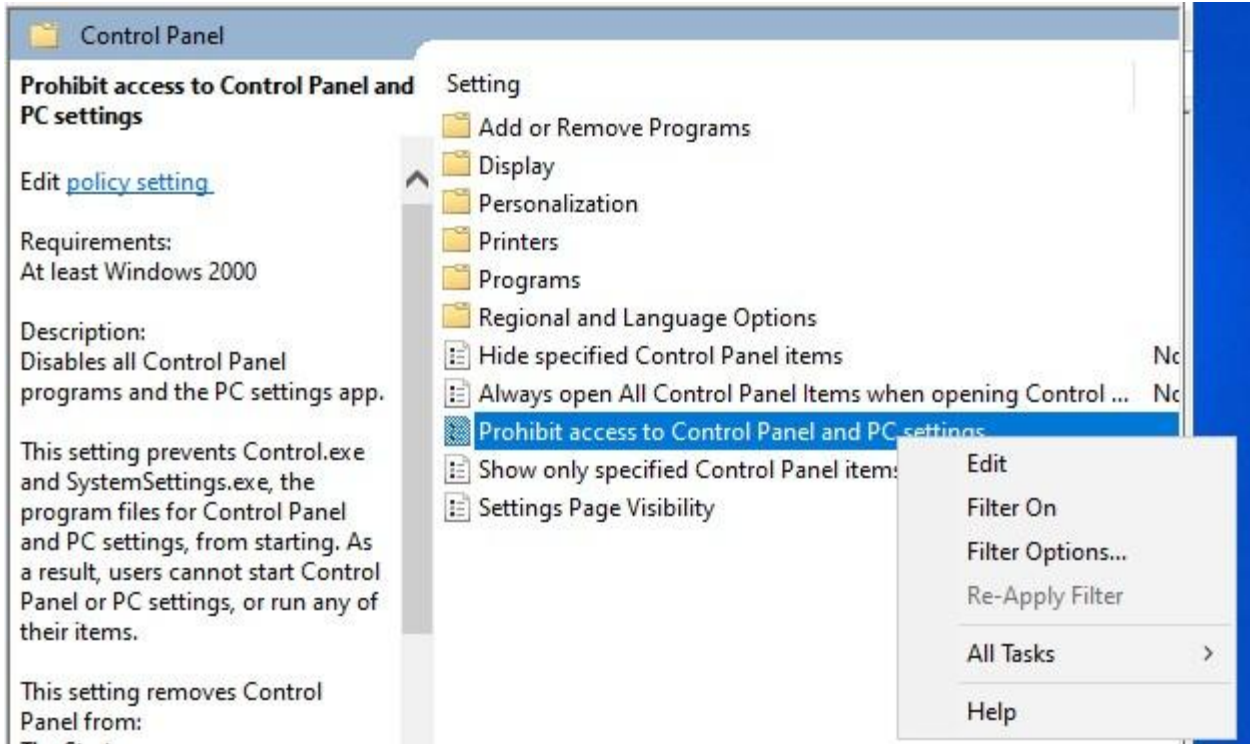


MODIFICHE ALLE IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

Creo una **GPO** tramite **Group Policy Management**, personalizzata per il gruppo Elfi. Le ho assegnato il nome **Permessi**

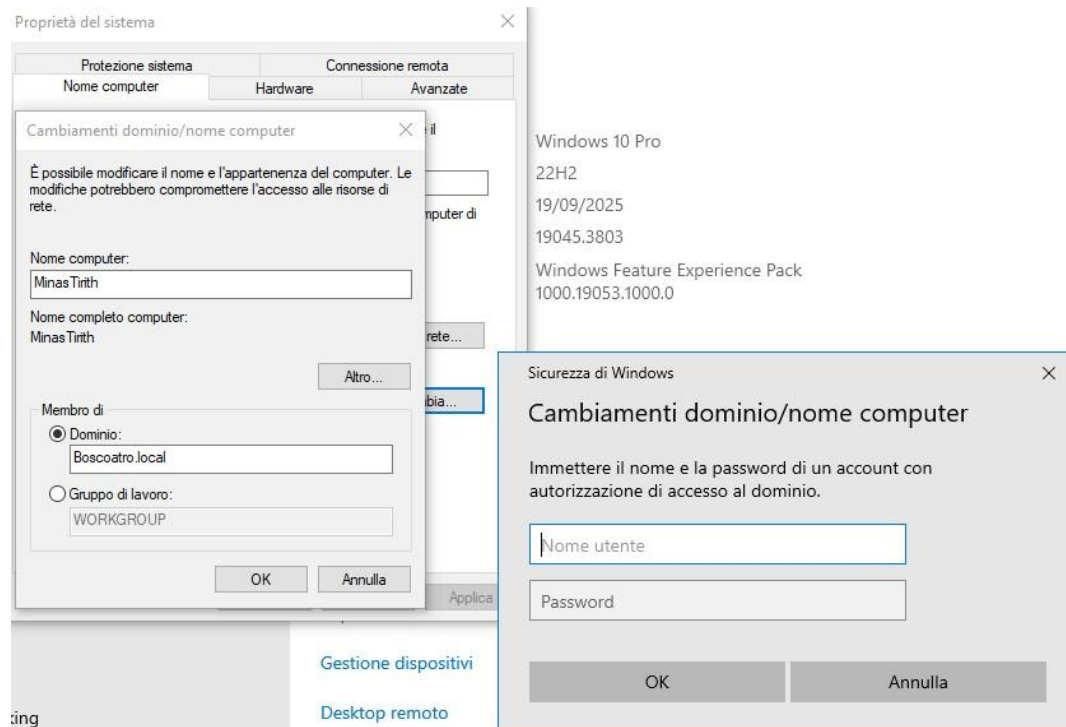


Successivamente, nella sezione *User Configuration/Administrative Templates/Control Panel*, ho disabilitato l'accesso al pannello di controllo per tutti gli utenti del gruppo Nani

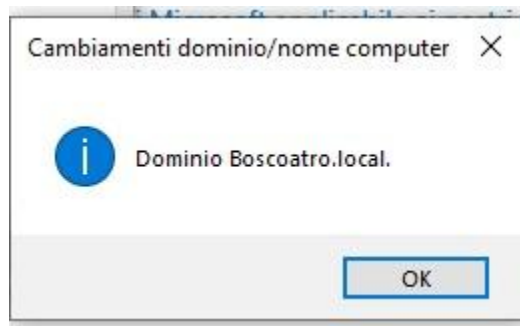


CONFIGURAZIONE CLIENT

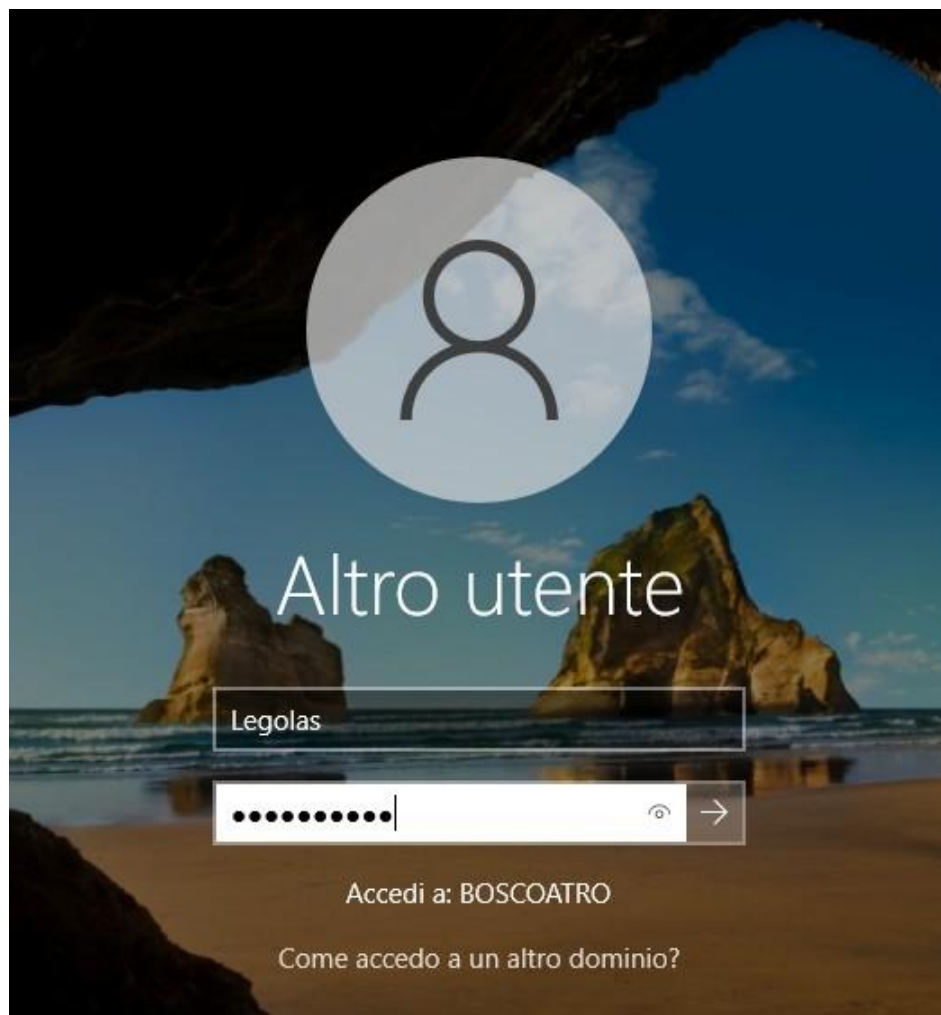
Collego il **Client MinasTirth** con il dominio del **Server Boscoatro.local** con il comando rapido **Win+R** e digito **>>> sysdm.cpl**, nella sezione **System Properties >>> Nome computer**



Inserisco le credenziali di Legolas ed effettuo il cambiamento



Dopo il riavvio verranno richieste di nuovo le credenziali :



L'utente Legolas appartenente al gruppo Elfi Antichi, *ha eseguito l'accesso al dominio con successo.*

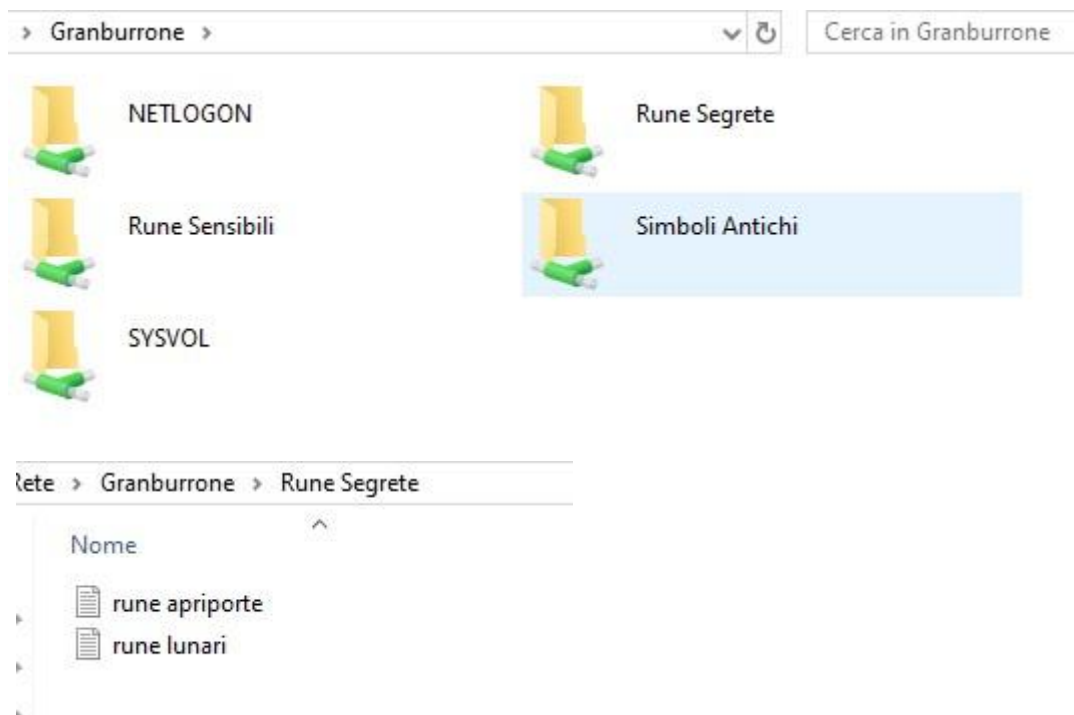
Ora posso eseguire per esempio i test dei permessi sulla visualizzazione delle cartelle:

TEST PERMESSI DELLE CARTELLE E FILE

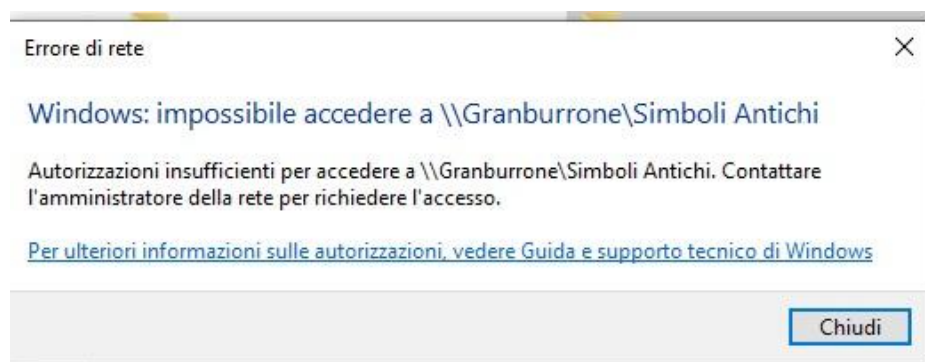
Da File explorer >>> Rete >>> Inserisco nella barra di ricerca **\\Granburrone** (nome del server)



L'utente Legolas può visualizzare le cartelle prestabilite (Rune Segrete), dove ha Full Control, ed il loro contenuto rispettando i permessi assegnati al suo gruppo Elfi Antichi

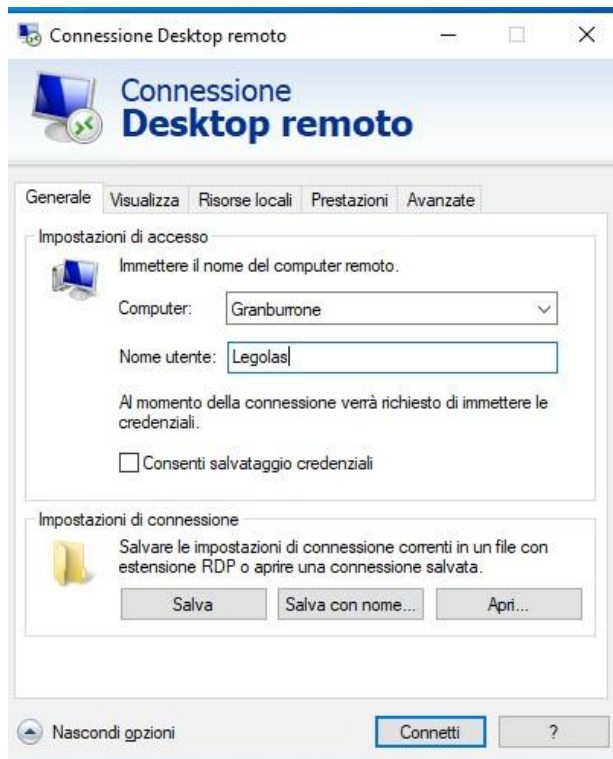


Di fatto non può accedere alla cartella Simboli Antichi rispettando al completo i permessi.

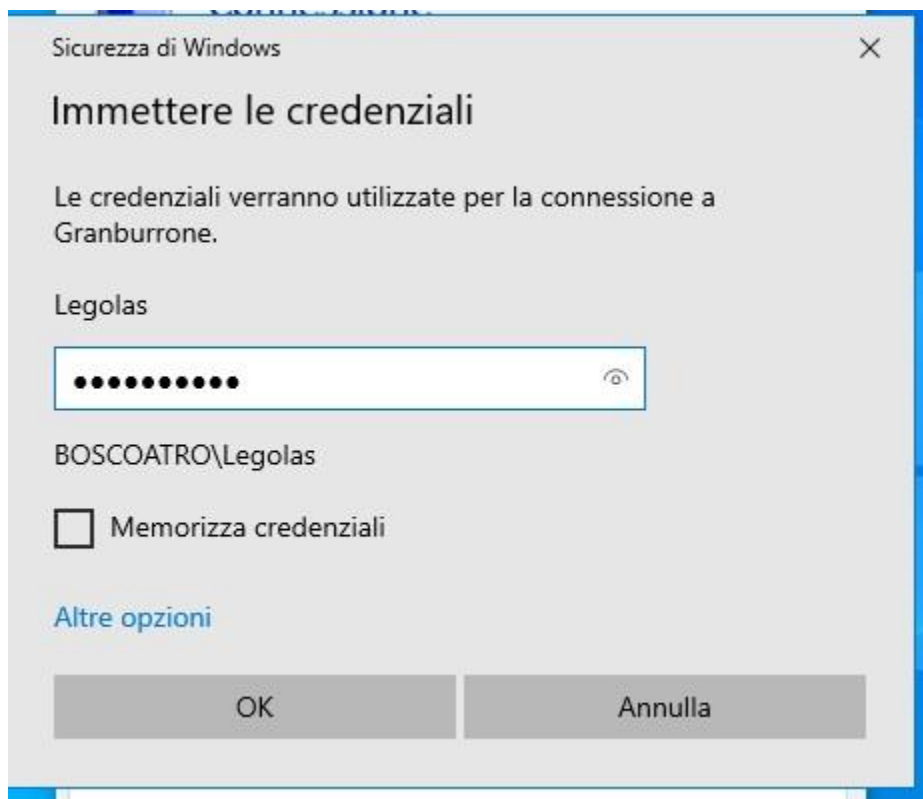


TEST ACCESSO REMOTO

L'utente Legolas ha effettuato con successo la **Remote Desktop Connection**, su *Connessione Desktop Remoto* >>> *Inserisco il nome del computer del server : Granburrone*, ed il nome dell'utente del quale inserirò le credenziali al momento della connessione : **Legolas**



Inserisco le credenziali dell'utente Legolas:



Effettuo l'accesso :



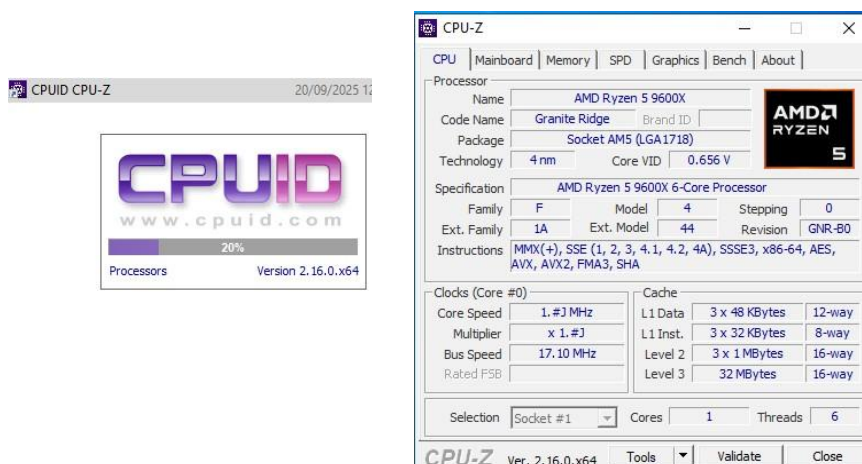
Come possiamo vedere, la **Remote Desktop Connection** è avvenuta con successo.



TEST PERMESSI SULL'ESEGUIBILE

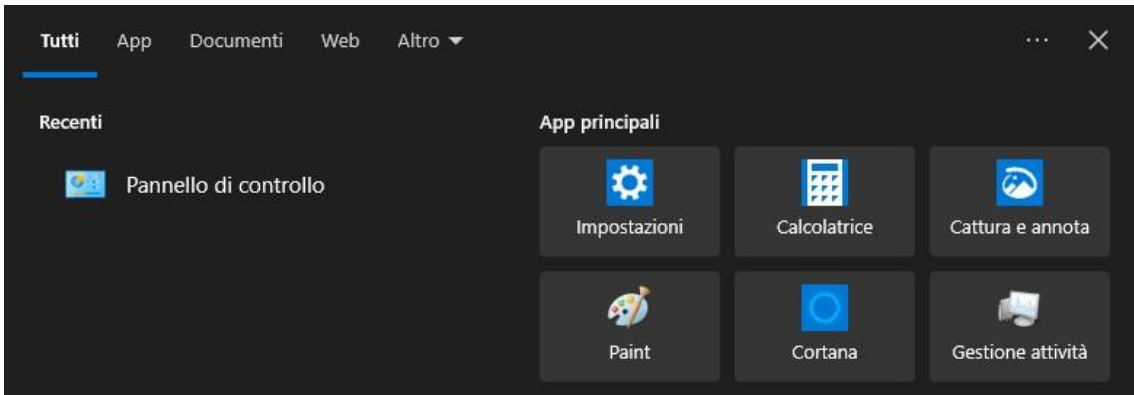
Per verificare i permessi dell'eseguibile, sempre con l'utente Legolas del gruppo Elfi Antichi che dispongono dei permessi in "Full Control", vado ad eseguire il programma CPU-Z, con successo.

Dimostrazione funzionamento corretto dei permessi sull'eseguibile :



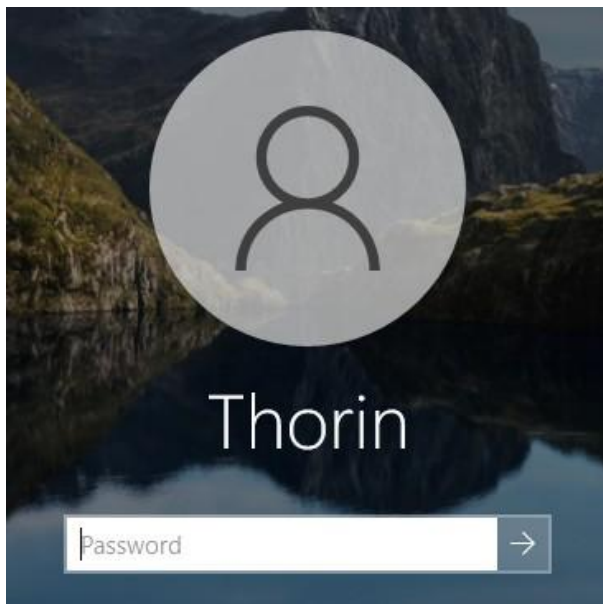
TEST PERMESSI ACCESSO PANNELLO DI CONTROLLO

Potendo già accedere al **Pannello di Controllo** con l'utente *Legolas degli Elfi Antichi* avendo i permessi :

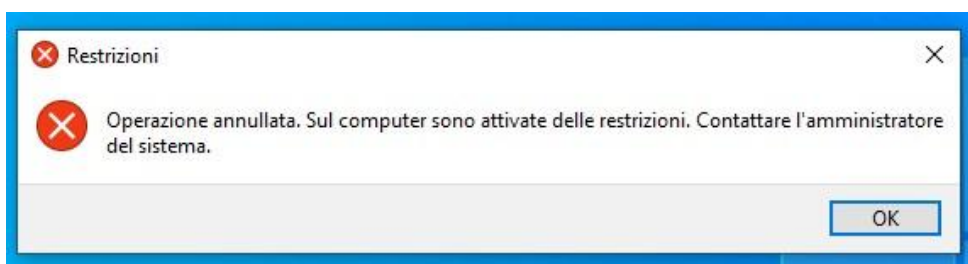


Procedo quindi con testare questo accesso con un utente appartenente al gruppo Nani Leggendari .

Cambio utente con **Thorin** :



Una volta inserite le credenziali ed effettuato l'accesso, dal menù start provo ad accedere al pannello di controllo ma senza successo, a conferma del corretto funzionamento dei permessi impostati.



CONCLUSIONE

L'esercizio ha dimostrato con successo l'implementazione di un sistema di sicurezza basato sui ruoli utilizzando Active Directory. Tutti i permessi configurati hanno funzionato correttamente secondo le specifiche stabilite: *il gruppo Elfi Antichi dispone di privilegi elevati con accesso remoto e controllo completo delle risorse assegnate, mentre il gruppo Nani Leggendarie opera con restrizioni significative.*