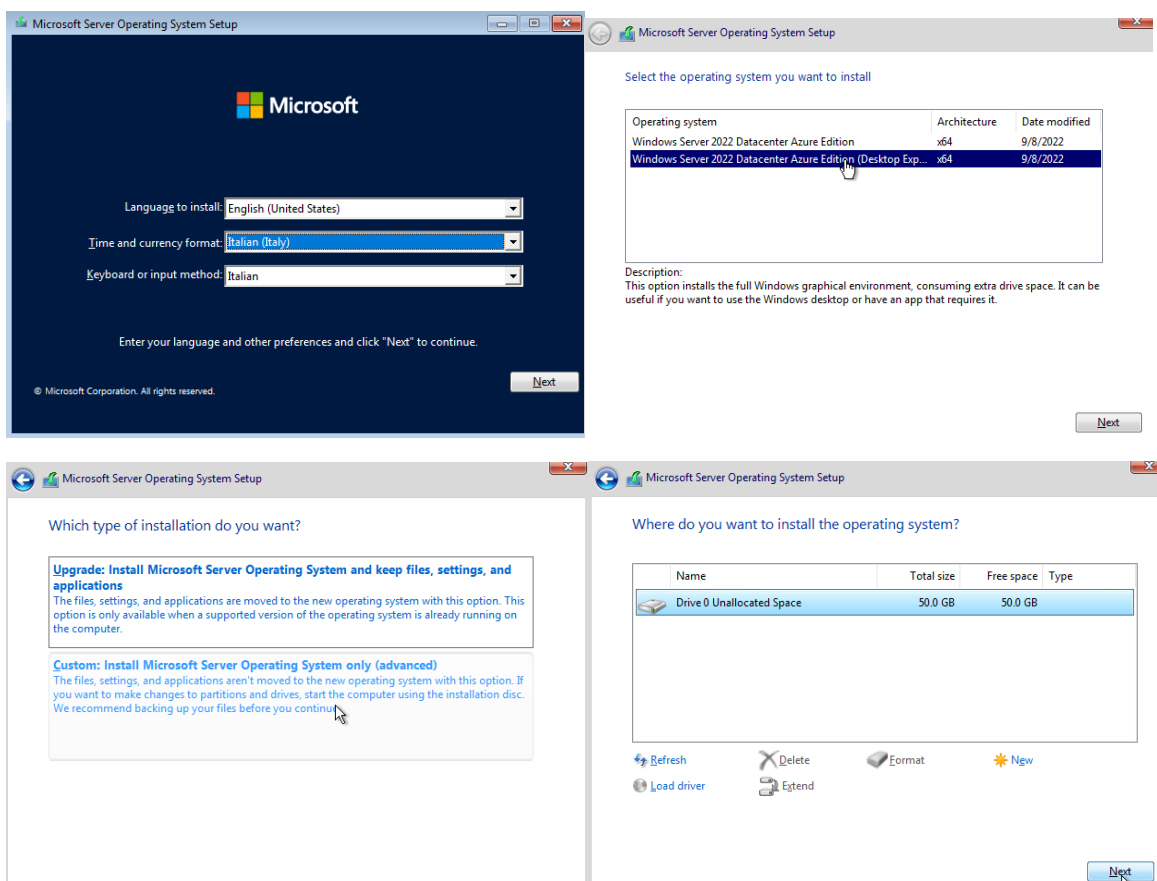


Creazione di Gruppi in Windows Server 2022

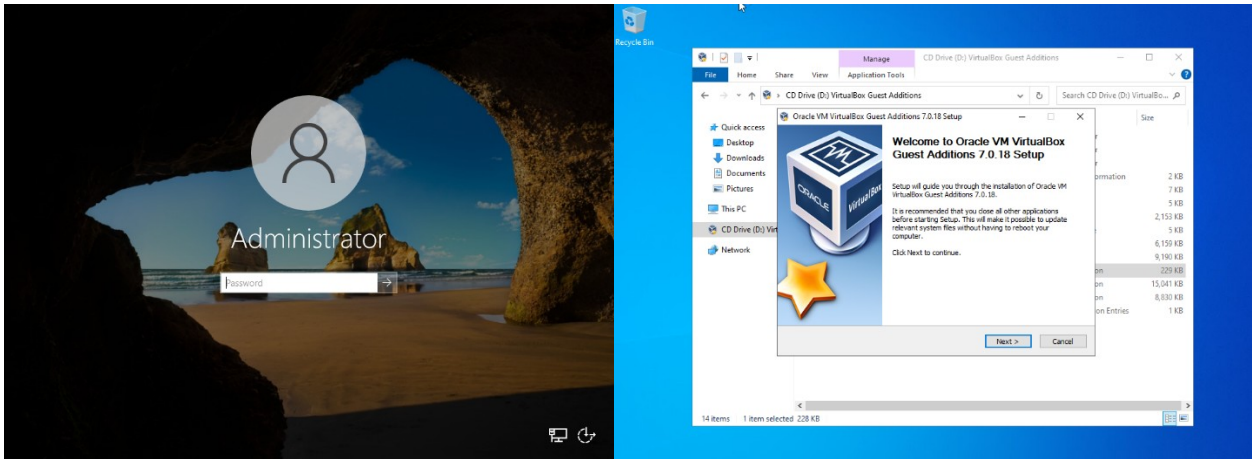
Obiettivo Lo scopo di questo esercizio è di familiarizzare con la gestione dei gruppi di utenti in Windows Server 2022. Andremo a creare gruppi, assegnare loro permessi specifici e comprendere l'importanza della gestione dei gruppi per la sicurezza e l'amministrazione del sistema.

Configurazione macchina

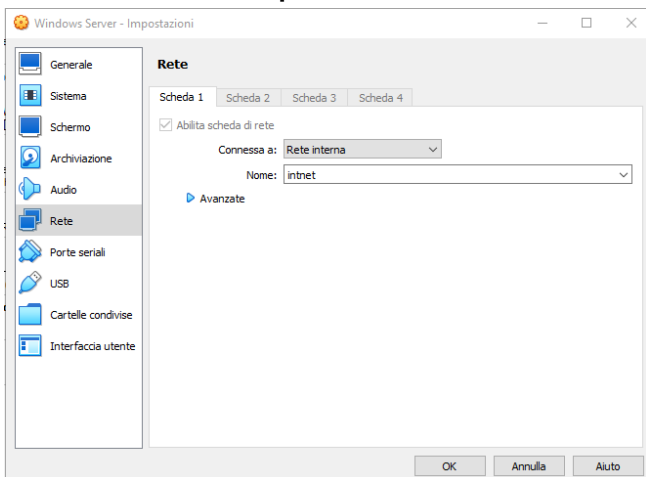
1. Per prima cosa andiamo ad installare la nostra macchina virtuale con **Windows server 2022**



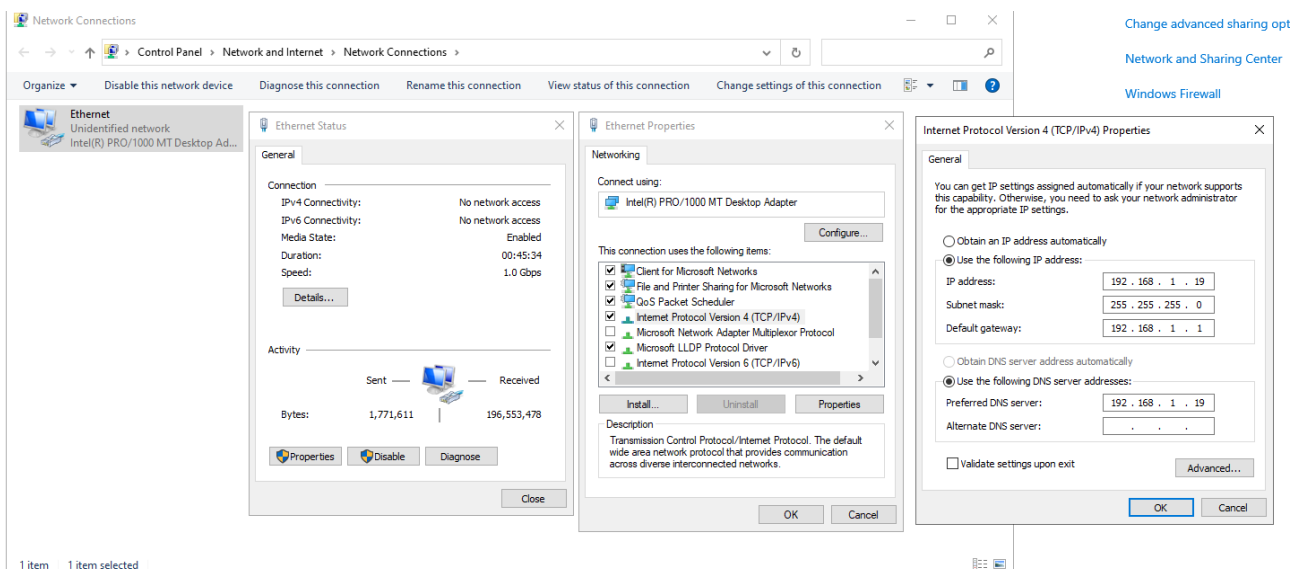
2. Facciamo poi l'accesso come **Amministratore** e andiamo ad installare le **Guest Additions**. In questo modo saremo in grado di utilizzare la modalità a schermo intero e altre funzionalità aggiuntive.



3. Andiamo a impostare la nostra macchina in rete interna



E poi andiamo ad assegnarle un **IP statico**, in modo tale da avere un ip fisso

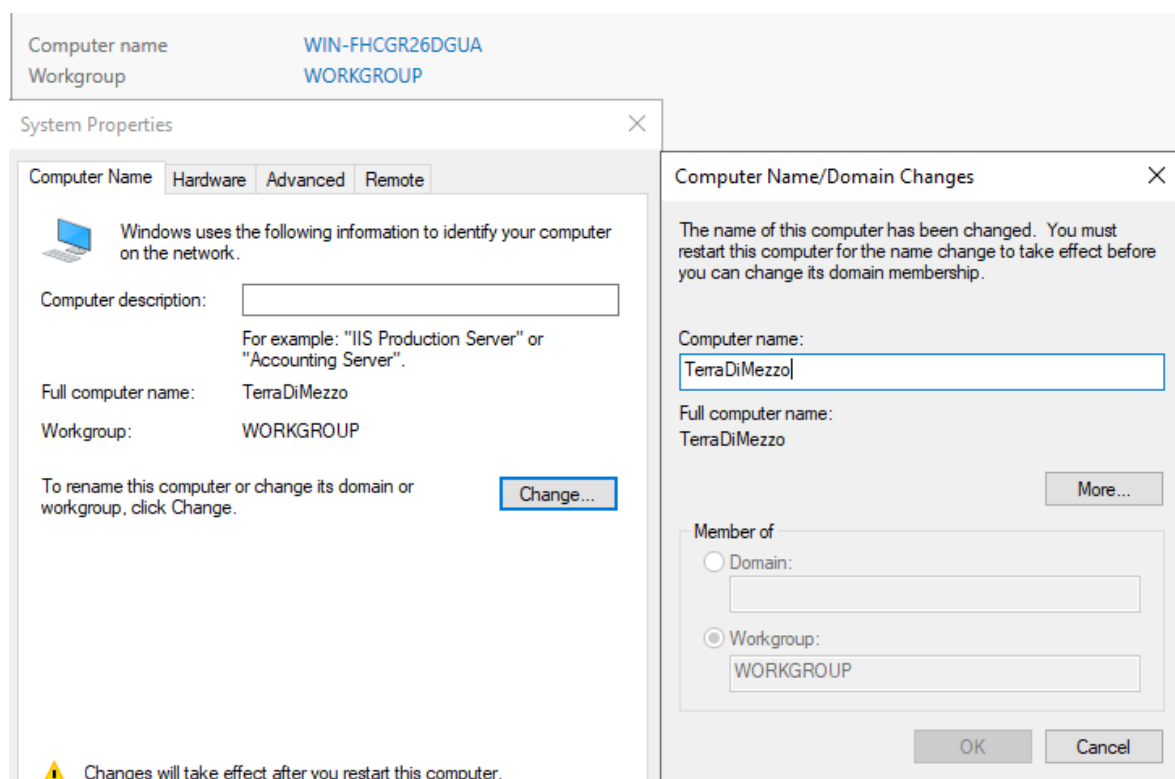


Andiamo anche a modificare il **DNS** con il nostro IP, in modo tale che il nostro server funga da **DNS per tutti gli altri dispositivi**.

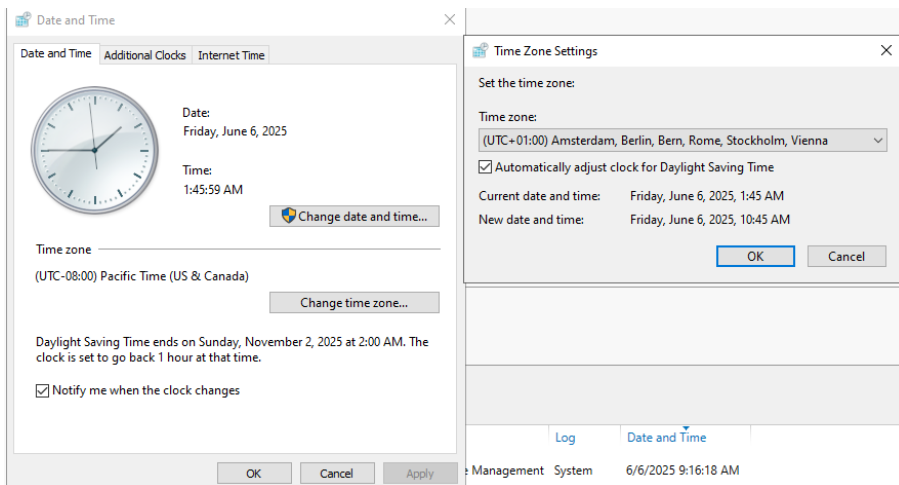
Ora che abbiamo eseguito tutti questi passaggi, la nostra macchina è pronta. Andiamo adesso a impostare il nostro server

Impostazioni server

1. Andiamo adesso modificare il nome del nostro computer, per renderlo più riconoscibile e per dargli un pò di personalità.

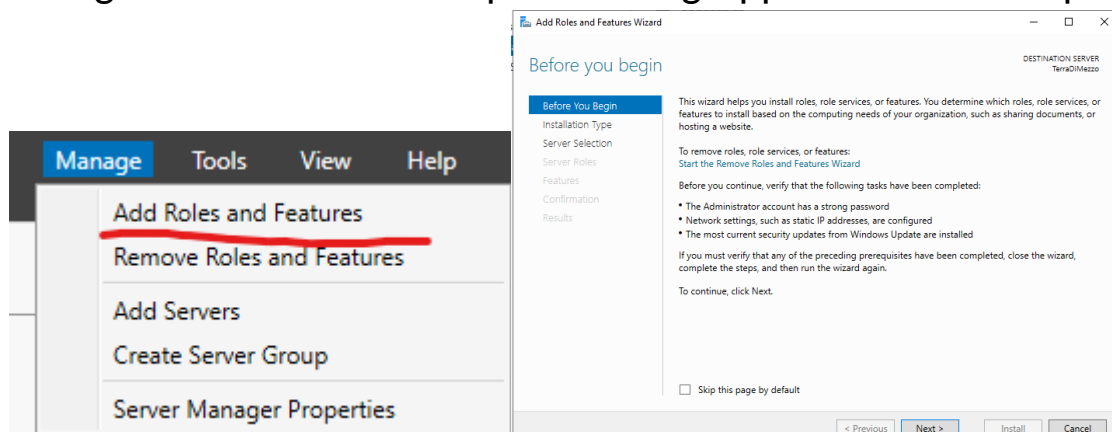


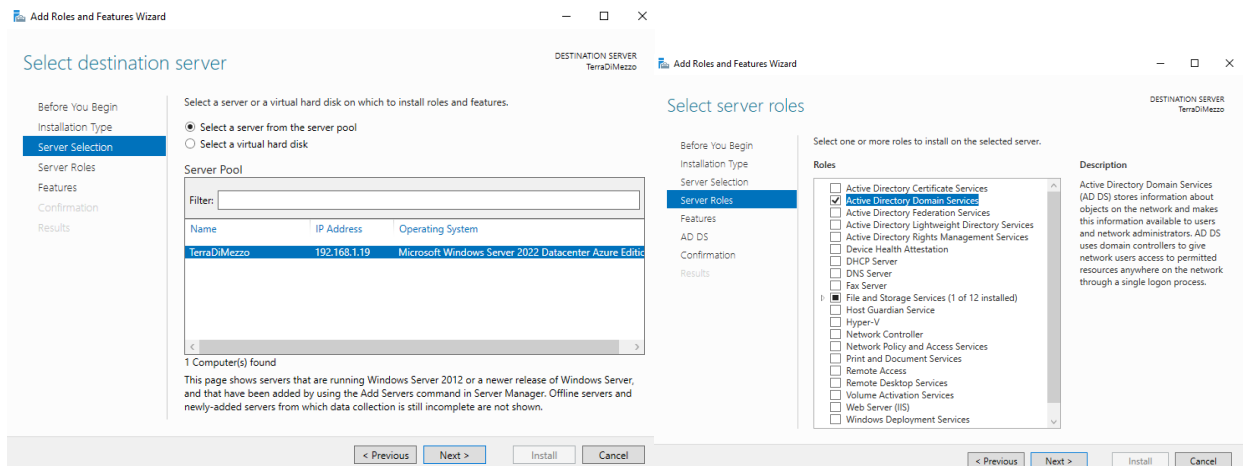
2. Successivamente, andiamo a modificare l'orario e la time zone in cui ci troviamo.



3. Ora un passaggio molto importante. Andiamo a installare le **Active directory**, ovvero un servizio directory che ci permette di **gestire le risorse di rete**, come utenti, computer e gruppi, fornendo un sistema di **autenticazione** e **autorizzazione** centralizzata. Perché sono molto importanti queste directory? Vediamo insieme:

1. Centralizzano la gestione delle risorse di rete
2. Migliora la sicurezza grazie all'autenticazione centralizzata
3. La gestione degli utenti e dei gruppi è più semplice e
4. Implementazione di **politiche di gruppo**, permettendo di applicare configurazioni di sicurezza specifiche a gruppi di utenti e computer.

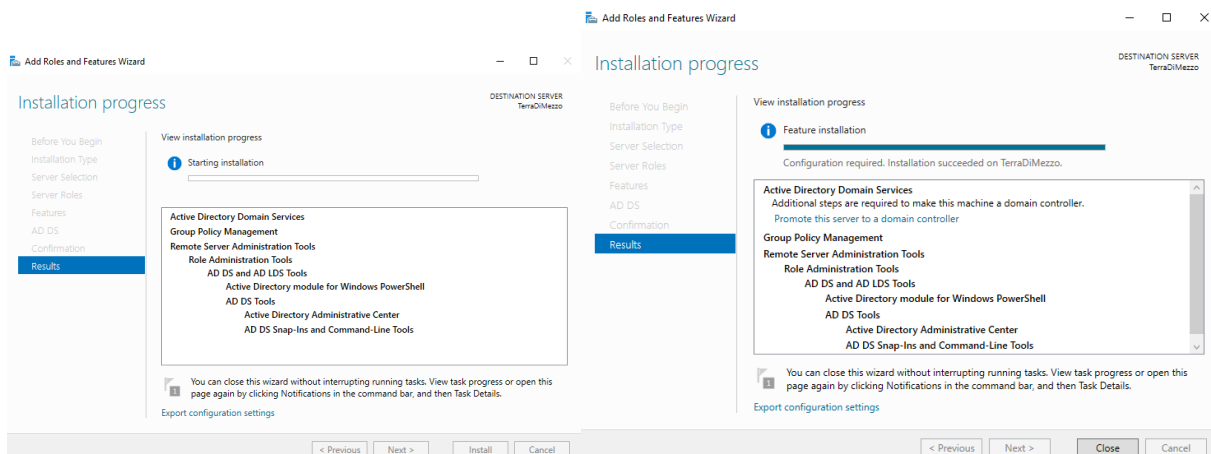




Qui scegliamo il **server** in lista

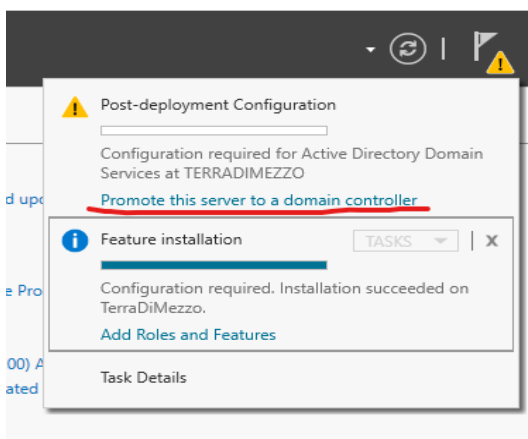
Qui scegliamo la seconda opzione

Active Directory Domain Service.



Infine concludiamo l'installazione.

4. Altro passaggio molto importante è la creazione di una **“Foresta”**, ovvero un insieme di uno o più domini che condividono una struttura logica comune, che può anche contenere più domini.



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Deployment Configuration

TARGET SERVER
TerraDiMezzo

Deployment Configuration

Select the deployment operation

- ☐ Add a domain controller to an existing domain
- ☐ Add a new domain to an existing forest
- ☒ Add a new forest

Specify the domain information for this operation

Root domain name:

[More about deployment configurations](#)

< Previous Next > Install Cancel

Scegliamo l'opzione Add New Forest e inseriamo il nome del dominio **.local**

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Domain Controller Options

TARGET SERVER
TerraDiMezzo

Domain Controller Options

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level:

Domain functional level:

Specify domain controller capabilities

- ☒ Domain Name System (DNS) server
- ☒ Global Catalog (GC)
- ☐ Read only domain controller (RODC)

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password:

Confirm password:

[More about domain controller options](#)

< Previous Next > Install Cancel

Inseriamo la password per la restore mode. Ci sarà utile nel caso in cui dovessero verificarsi dei problemi.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Additional Options

TARGET SERVER
TerraDiMezzo

Additional Options

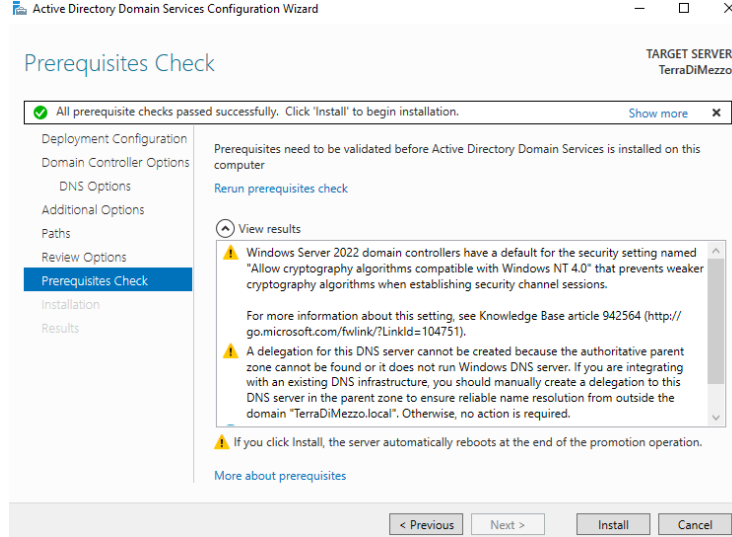
Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary

The NetBIOS domain name:

[More about additional options](#)

< Previous Next > Install Cancel

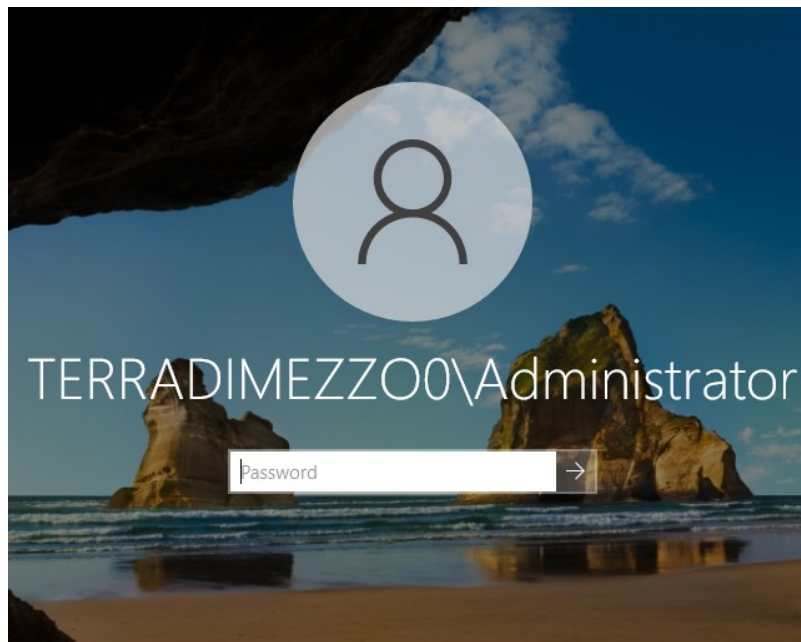
Il nostro NetBIOS Name sarà dunque questo.



Procediamo infine con
l'installazione

Infine,
riavviato

questa

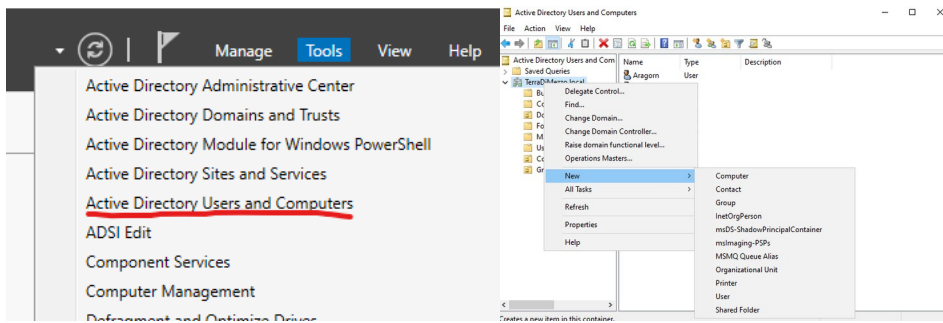


una volta
il pc
troviamo
finalmente
schermata

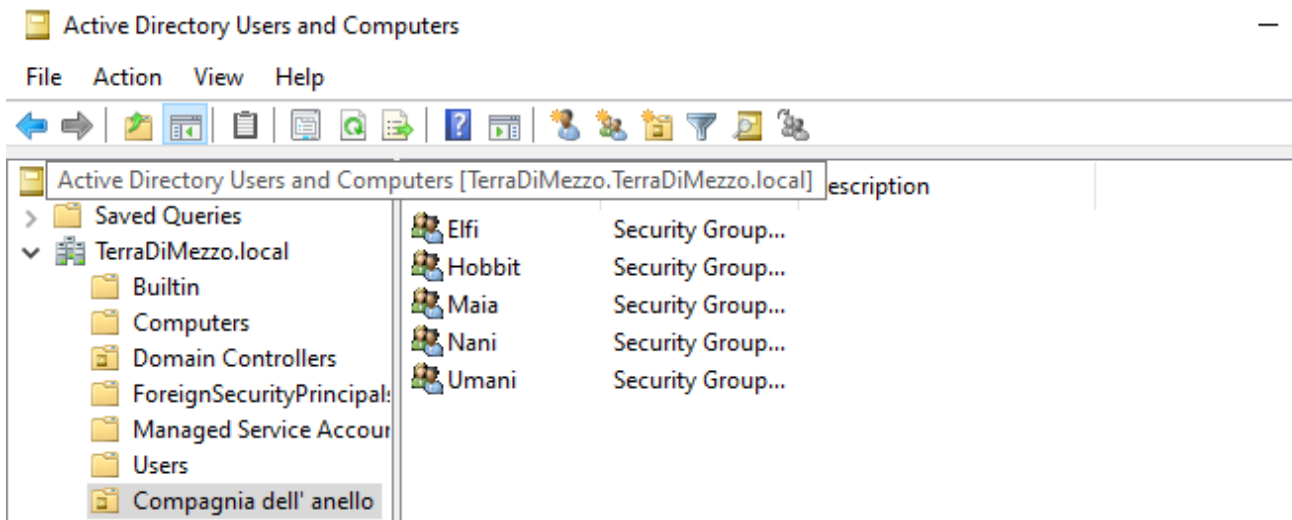
E possiamo entrare nella Terra di mezzo

Creazione gruppi e utenti

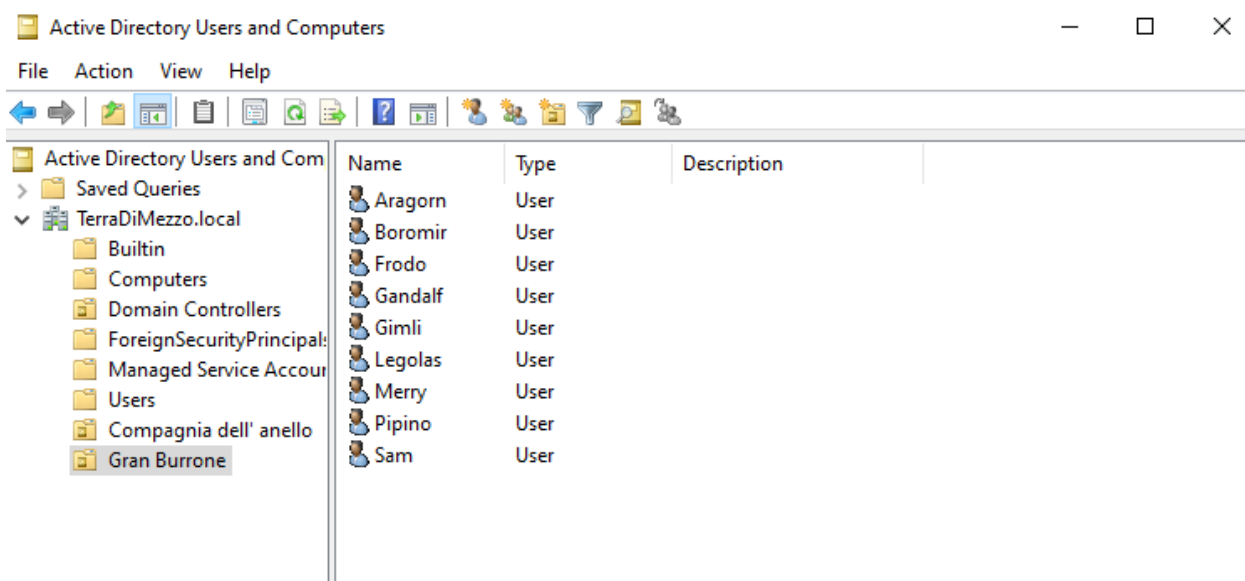
1. Adesso che è tutto configurato a dovere, possiamo dedicarci alla creazione degli utenti e dei gruppi del nostro server.



Creiamo la nostra **unità amministrativa** che andrà a contenere i nostri gruppi

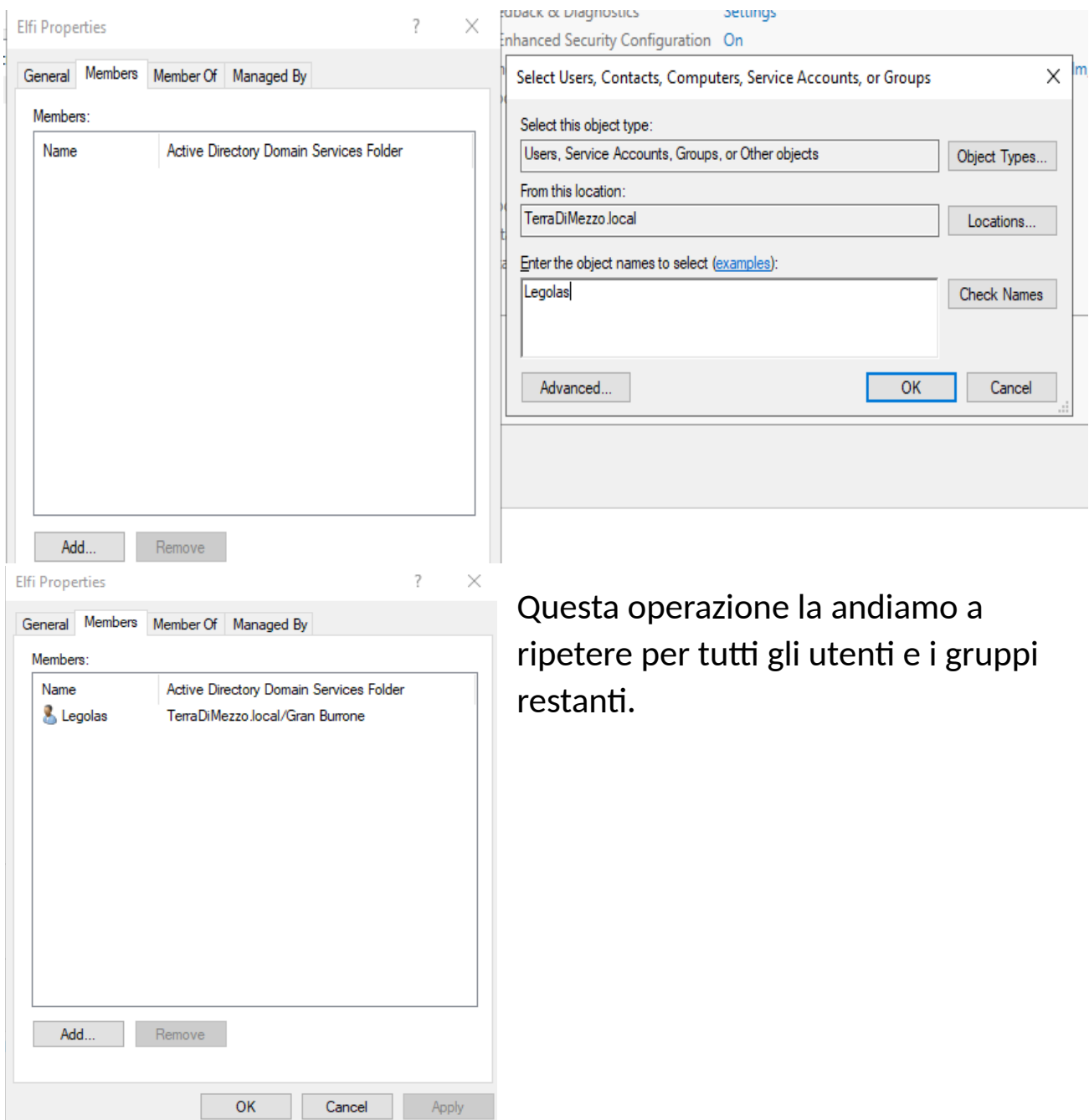


Ecco la nostra unità organizzativa con i rispettivi gruppi di **Elfi, Umani, Hobbit, Nani e Maia**. Ora creiamo l'unità che dovrà contenere i nostri utenti



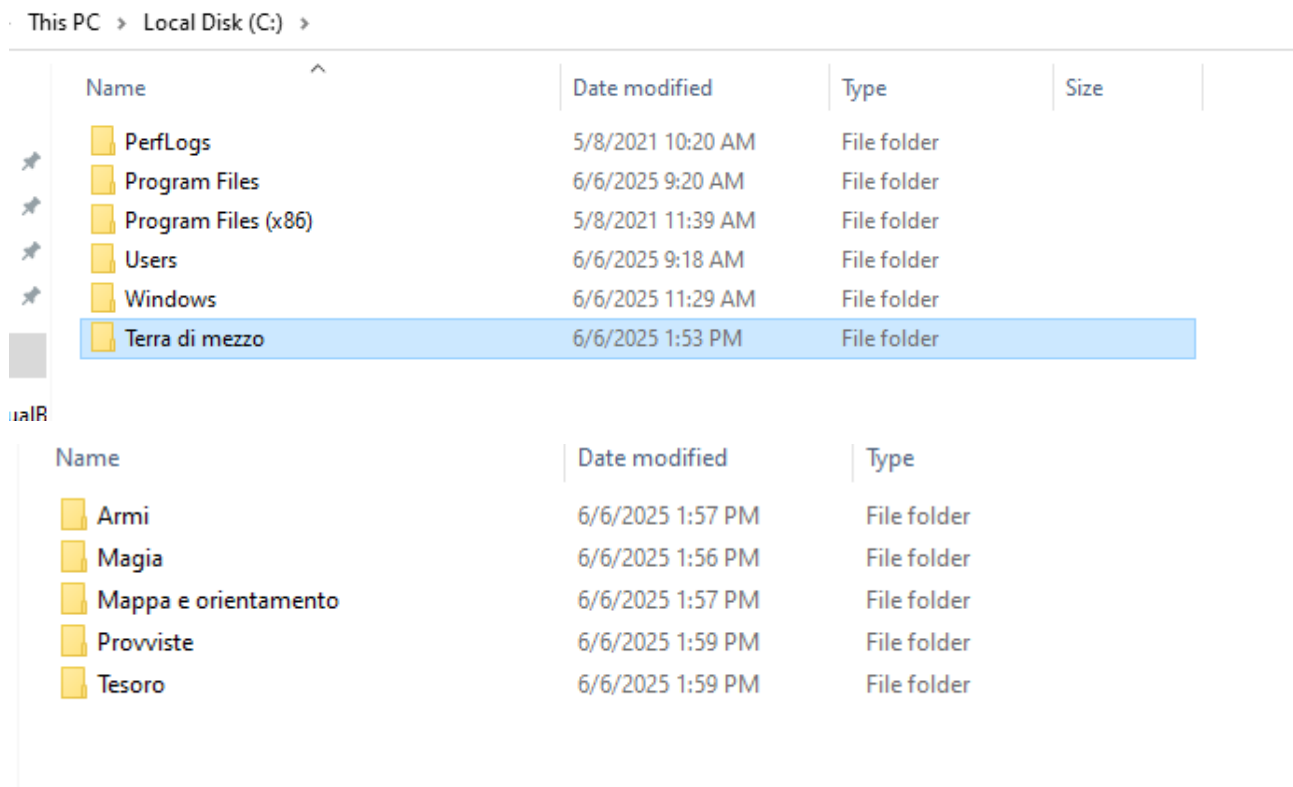
Ecco anche i nostri utenti, che si sono riuniti a Gran burrone prima di partire per il loro lungo viaggio: **Aragorn, Boromir, Frodo, Sam, Pipino, Marry, Gimli, Legolas, Gandalf.**

Andiamo ad aggiungere gli **utenti** nei rispettivi **gruppi**.

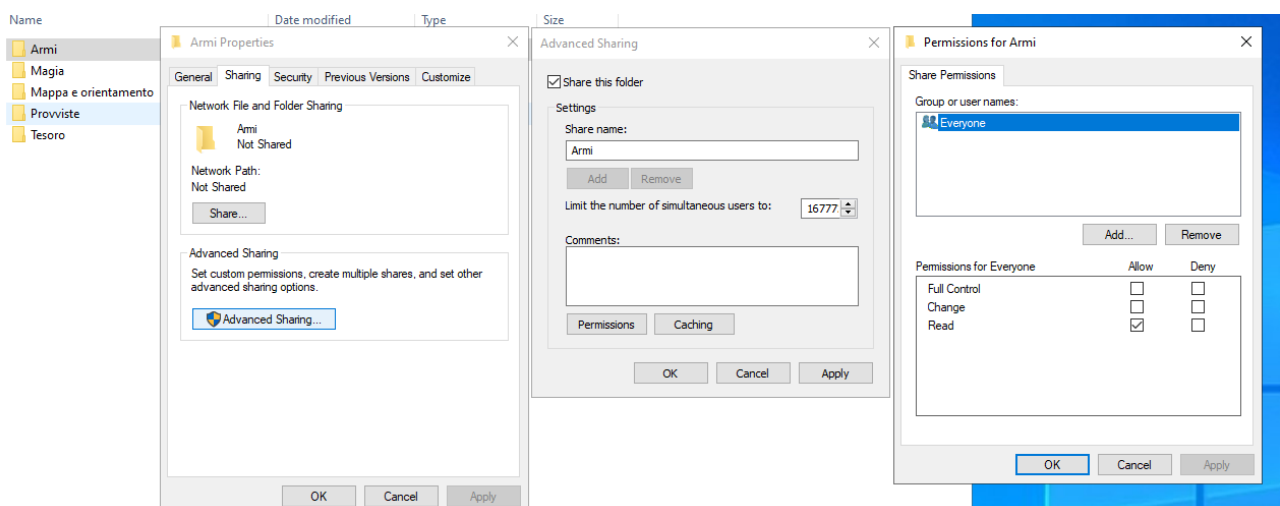


Questa operazione la andiamo a ripetere per tutti gli utenti e i gruppi restanti.

2. Ora andiamo a creare le cartelle **Group Policy**. Andiamo ad assegnare ai gruppi e agli utenti determinati **permessi**, in modo tale da rispettare determinati regole, definendo determinati compiti per ciascuno, e che possibilità avranno di controllare (vedere, modificare) le azioni degli altri utenti.



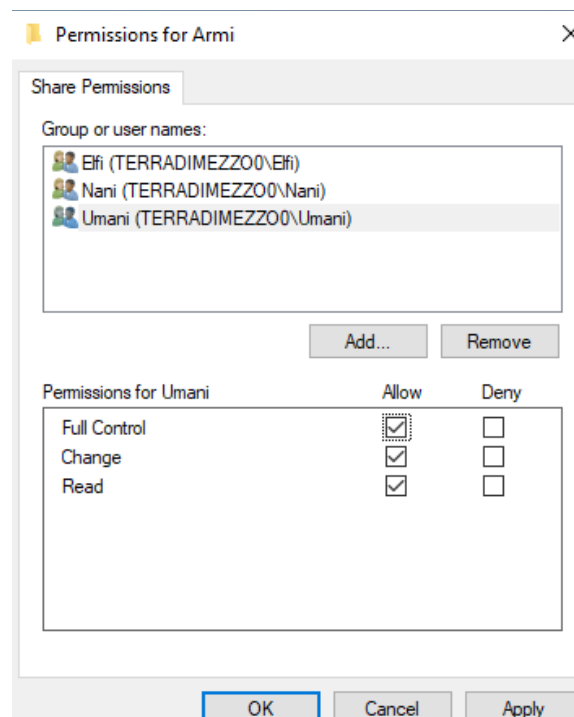
Dentro ad ognuna di queste Cartelle di sono dei file che solo determinati utenti potranno andare a toccare. Procediamo ad assegnare desso i **relativi permessi**



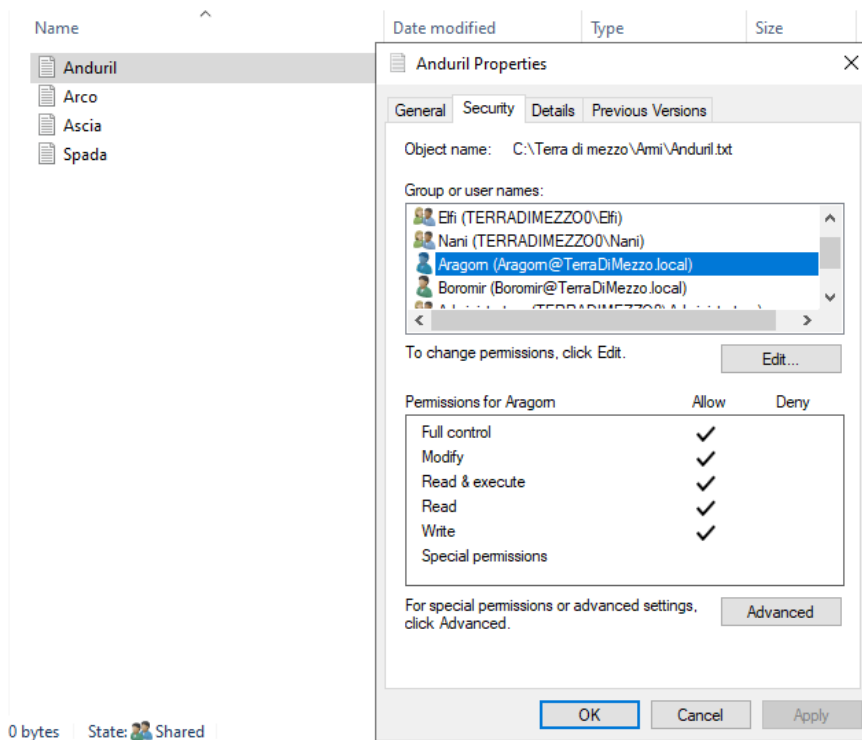
Andiamo a eliminare in tutte le cartelle il gruppo **Everyone** dai permessi di sharing. Questo gruppo viene utilizzato per assegnare permessi che si applicano universalmente a tutti gli utenti.

Andiamo ora ad assegnare i permessi.

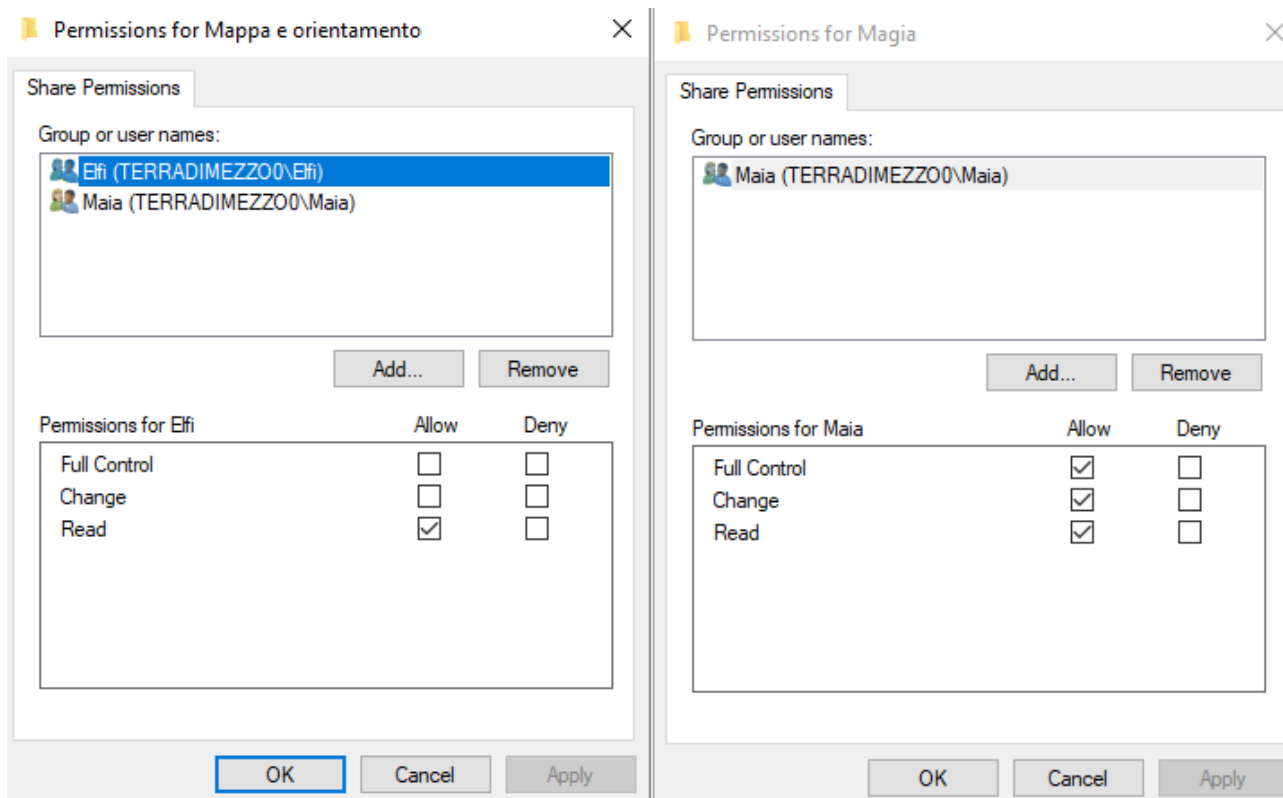
In questo caso per la cartella **Armi**, diamo il pieno controllo ai gruppi Elfi Nani e Umani. Saranno loro, infatti, quelli schierati in prima linea pronti a sfidare le forze di Sauron per difendere la compagnia



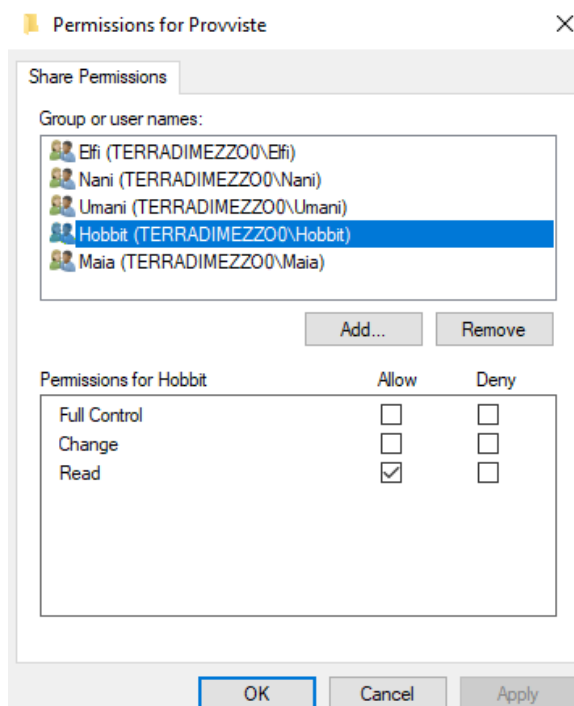
Solo determinati utenti possono accedere alla propria arma. Infatti solo Aragorn può impugnare la sua spada **Anduril**, avendone pieni permessi, mentre gli altri membri possono solo limitarsi a guardarla.



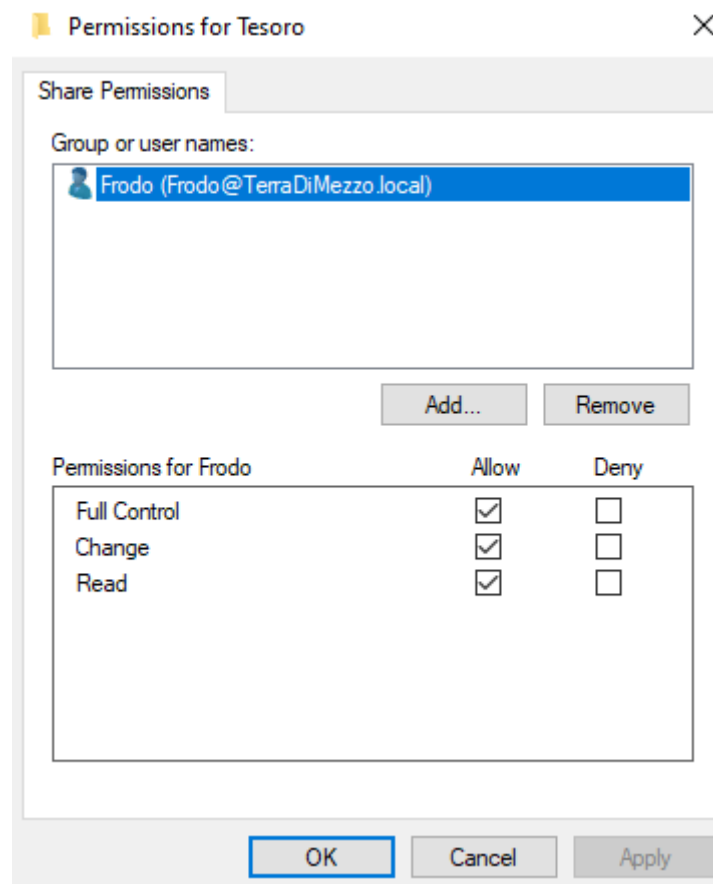
Per i permessi delle cartelle **Magia e Mappa**, andiamo a dare pieni poteri al gruppo **Maia**, di cui fa parte solo **Gandalf**. Questo perchè essendo lui, appunto, un Maia, è un potente essere magico creato dalle divinità della Terra di mezzo, ed in giro da migliaia di anni, motivo per la quale gli diamo anche pieni permessi per la cartella mappe, perché nessuno sa orientarsi nella Terra di mezzo come Gandalf. A questa cartella ci aggiungiamo anche dei permessi di lettura per il gruppo degli **Elfi**, il cui membro, **Legolas**, essendo, appunto un elfo, ha una spiccata vista, che può aiutare ad individuare pericoli o scorciatoie.



Per i permessi della cartella **Proviste** diamo pieno controllo a tutti i gruppi.....tranne che agli **Hobbit**, questo perchè gli **Hobbit** sono famosi per le loro quattro colazioni mattutine...diciamo che potrebbero essere un pò ingordi e finire tutto senza lasciare nulla agli altri.

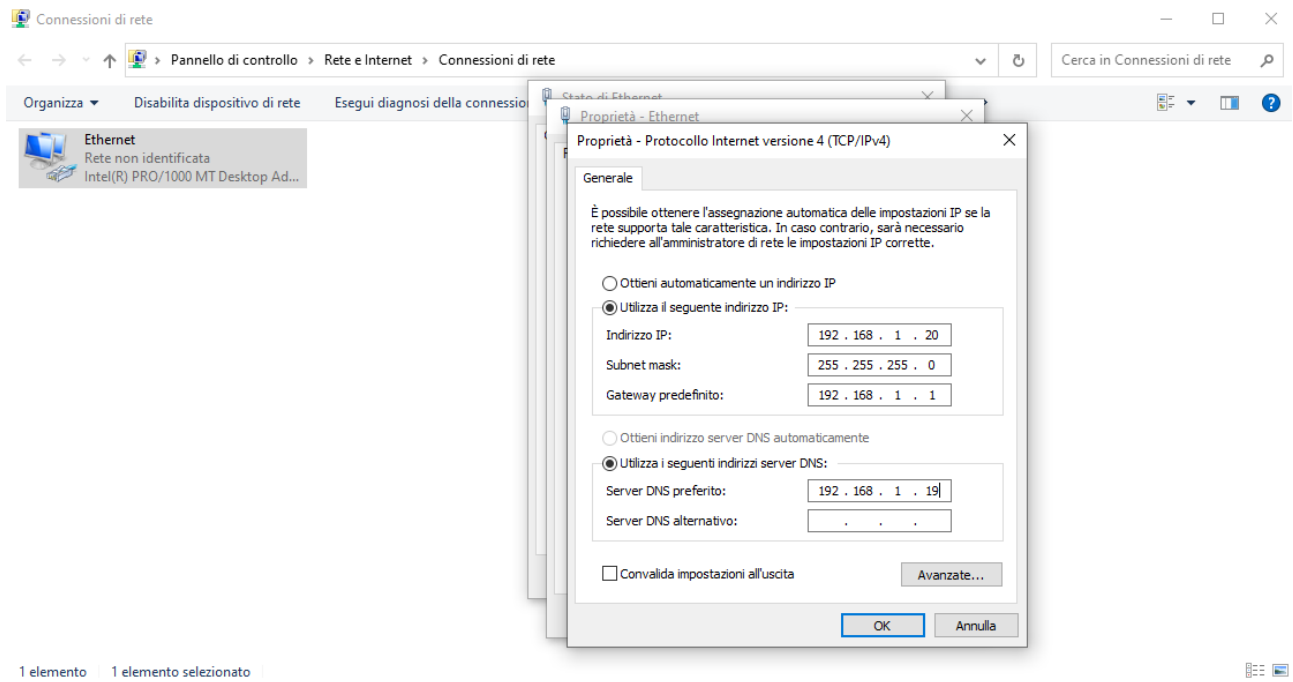


Per l'ultima cartella, quella contenente l'unico anello, la cartella **Tesoro** diamo pieni poteri solo a **Frodo**, in quanto lui il suo portatore, l'unico che riesca a resistere al suo influsso malevolo.....per ora.



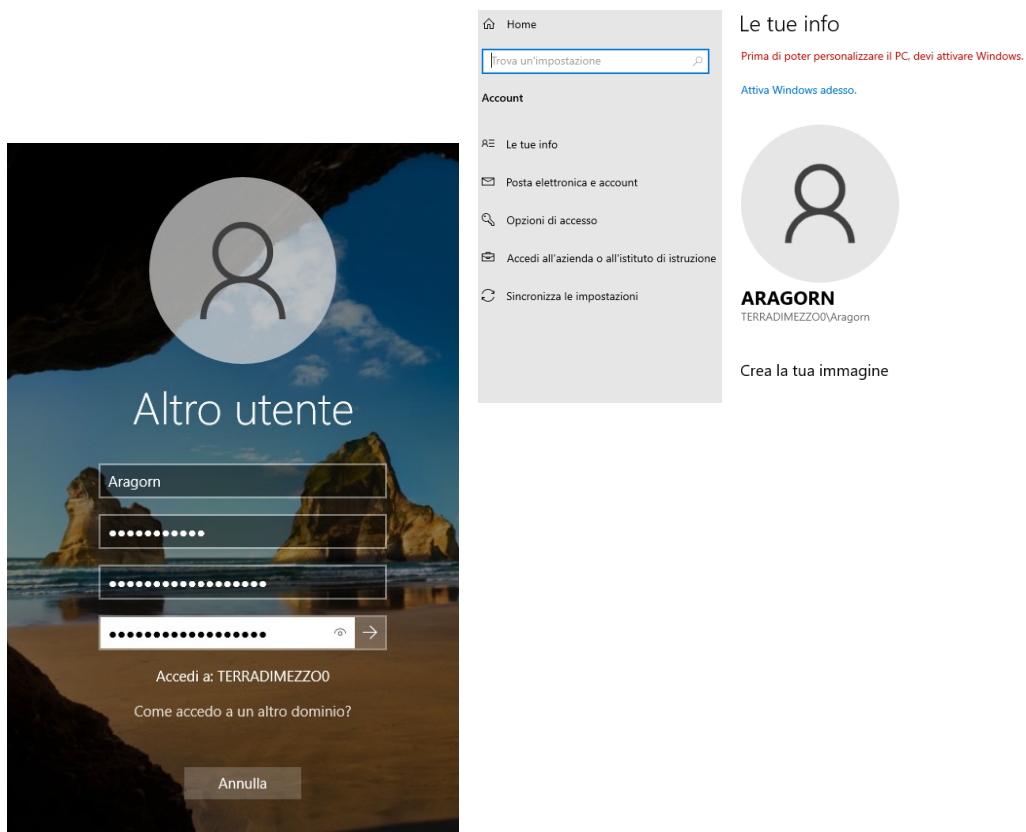
Login su Debloated

Apriamo ora la nostra macchina Win Debloated e configuriamola, cambiano **l'ip in statico**, e mettendo come **DNS** l'ip del nostro windows Server.

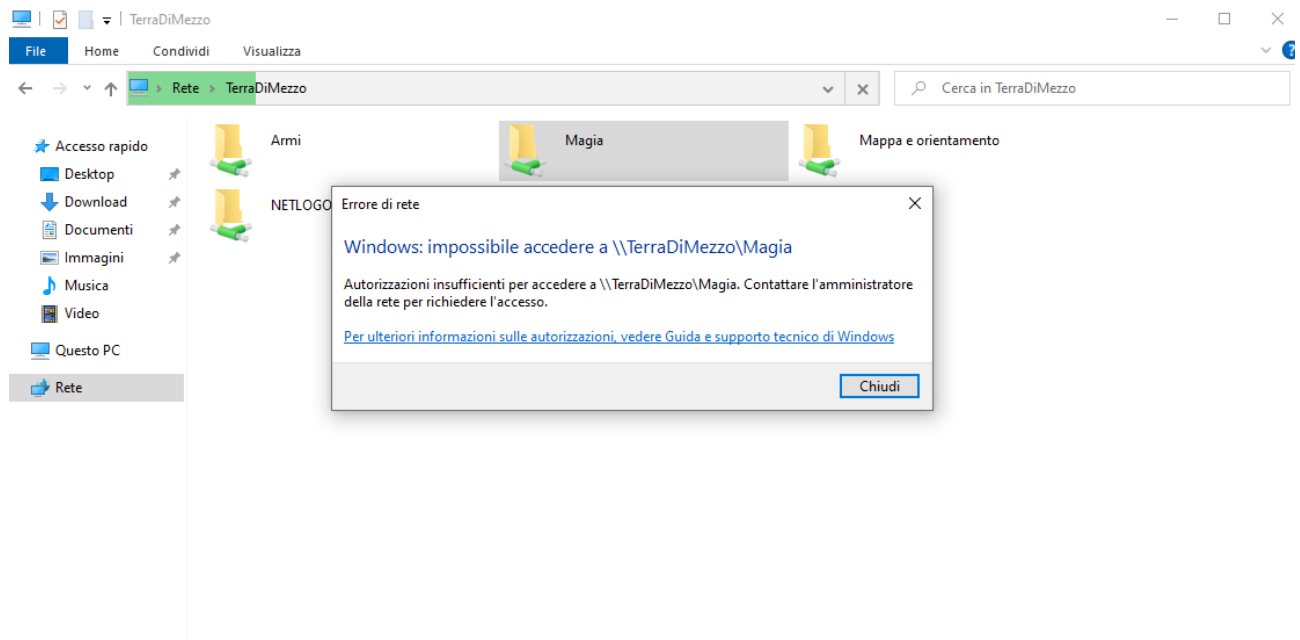


Ora andiamo ad inserire la macchina nel dominio del server che abbiamo creato

Possiamo adesso provare ad accedere con l'utente **Aragorn**



Ora se proviamo ad accedere alla **Magia di Gandalf** in quanto **Aragorn**, notiamo che ci viene detto che non abbiamo i permessi per accedervi.



Conclusione

Questo esercizio ci ha permesso di apprendere e applicare i concetti fondamentali in Windows Server 2022, dalla configurazione del server fino all'assegnazione di permessi tramite le Group Policy, fornendoci una panoramica completa sulle sue funzionalità in ambito amministrativo.

Tutto questo ambientato nella Terra di Mezzo, per dare quel tocco Fantasy che non guasta mai.