

PROGETTO SETTIMANALE S10L5:

Creazione di Gruppi in Windows Server 2022

TRACCIA:

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.

Preparazione: Accedi al tuo ambiente Windows Server 2022. Assicurati di avere i permessi amministrativi necessari per creare e gestire gruppi.

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", "Utenti Standard", "Marketing Team", "Sviluppatori", ecc.).

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.

Verifica: hai scelto tali permessi. 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.**
- **Verifica che altri utenti non possano accedere a quelle risorse.**

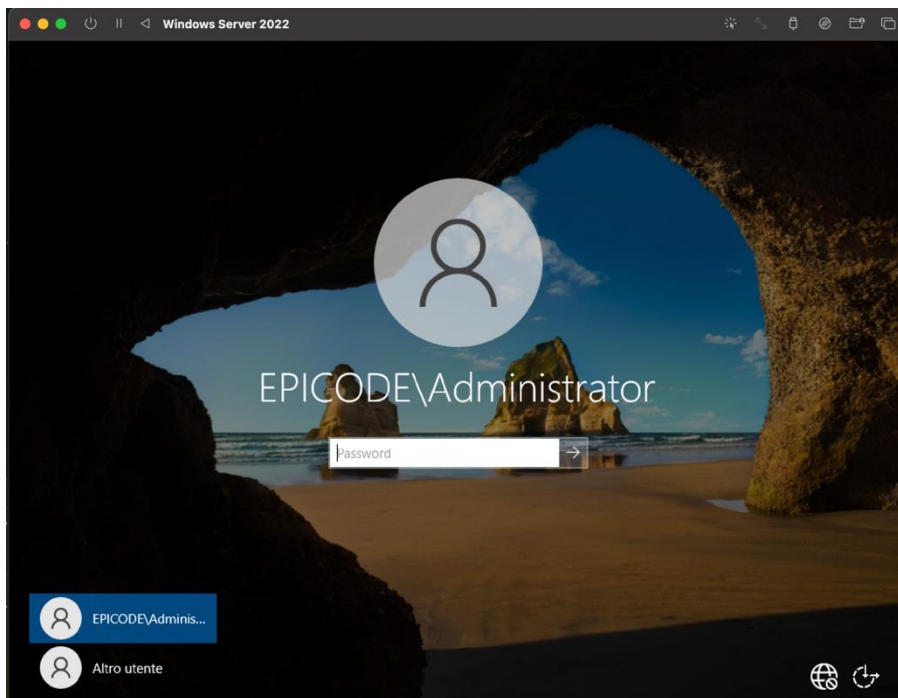
Documentazione: Scrivi un breve report che includa:

- **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.**

SVOLGIMENTO:

Per eseguire questo esercizio, la prima cosa da fare è aprire la VM Windows Server 2022.

Effettuo l'accesso con l'utente Administrator:



Successivamente controllo di avere i permessi necessari per creare e gestire i gruppi, questo lo faccio attraverso il comando "whoami /groups":

```
Amministratore: Prompt dei comandi

C:\Users\Administrator>whoami /groups

INFORMAZIONI GRUPPO
-----

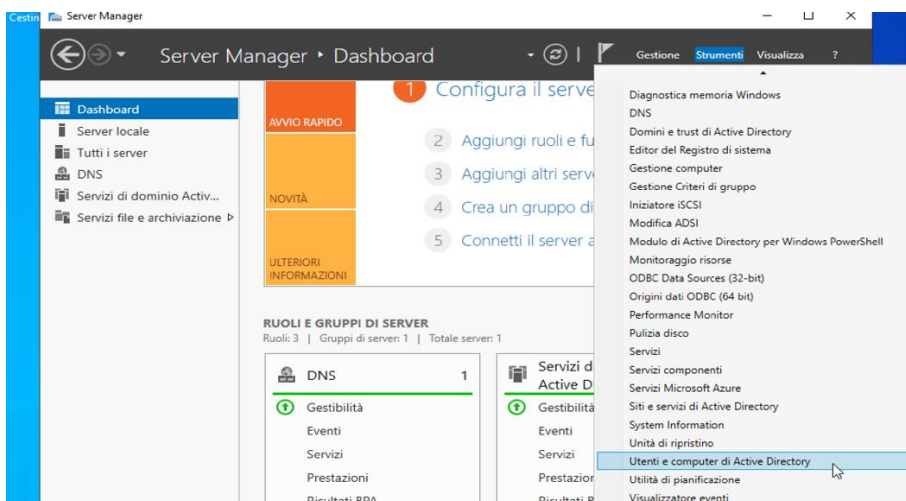
Nome gruppo                                Tipo                                SID
-----
Everyone                                   Gruppo conosciuto S-1-1-0
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
BUILTIN\Administrators                    Alias                               S-1-5-32-544
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato, Proprietario gruppo
BUILTIN\Users                             Alias                               S-1-5-32-545
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
BUILTIN\Accesso compatibile precedente a Windows 2000 Alias                               S-1-5-32-554
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
NT AUTHORITY\INTERACTIVE                  Gruppo conosciuto S-1-5-4
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
ACCESSO CONSOLE                           Gruppo conosciuto S-1-2-1
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
NT AUTHORITY\Authenticated Users           Gruppo conosciuto S-1-5-11
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
NT AUTHORITY\Questa organizzazione         Gruppo conosciuto S-1-5-15
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
LOCALE                                    Gruppo conosciuto S-1-2-0
                                           Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
EPICODE\Proprietari autori criteri di gruppo Gruppo                               S-1-5-21-3674062726-3283027375-1
301370282-520 Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
```

```
Amministratore: Prompt dei comandi

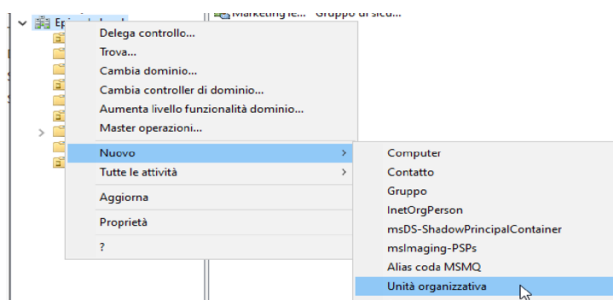
BUILTIN\Users Alias S-1-5-32-545
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
BUILTIN\Accesso compatibile precedente a Windows 2000 Alias S-1-5-32-554
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
NT AUTHORITY\INTERACTIVE Gruppo conosciuto S-1-5-4
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
ACCESSO CONSOLE Gruppo conosciuto S-1-2-1
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
NT AUTHORITY\Authenticated Users Gruppo conosciuto S-1-5-11
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
NT AUTHORITY\Questa organizzazione Gruppo conosciuto S-1-5-15
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
LOCALE Gruppo conosciuto S-1-2-0
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
EPICODE\Proprietari autori criteri di gruppo Gruppo S-1-5-21-3674062726-3283027375-1
301370282-520 Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
EPICODE\Domain Admins Gruppo S-1-5-21-3674062726-3283027375-1
301370282-512 Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
EPICODE\Enterprise Admins Gruppo S-1-5-21-3674062726-3283027375-1
301370282-519 Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
EPICODE\Schema Admins Gruppo S-1-5-21-3674062726-3283027375-1
301370282-518 Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
Identità con asserzione dell'autorità di autenticazione Gruppo conosciuto S-1-18-1
Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato
EPICODE\Ogg. non autoriz. a replica passw. in controller sola lettura Alias S-1-5-21-3674062726-3283027375-1
301370282-572 Gruppo obbligatorio, Abilitato per impostazione predefinita, Gruppo abilitato, Gruppo locale
Etichetta obbligatoria\Livello obbligatorio alto Etichetta S-1-16-12288
```

Questo comando elenca i gruppi di cui faccio parte, avendo “Administrators” ho i permessi necessari.

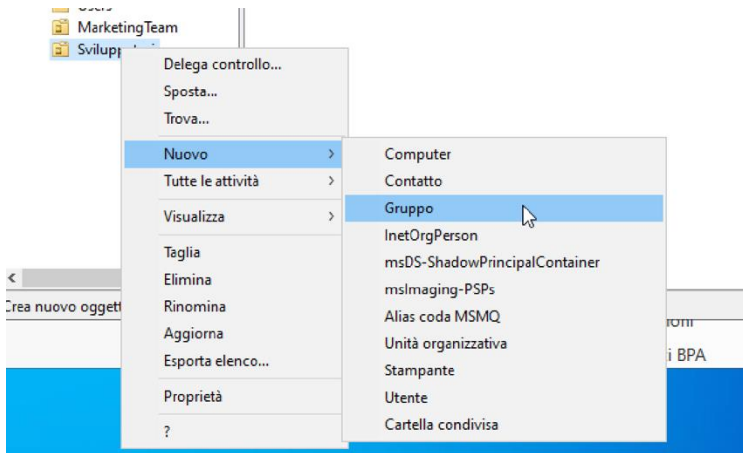
Adesso posso quindi passare alla creazione dei gruppi. Per farlo, su server manager mi reco su Strumenti, e poi Utenti e Computer Active Directory:



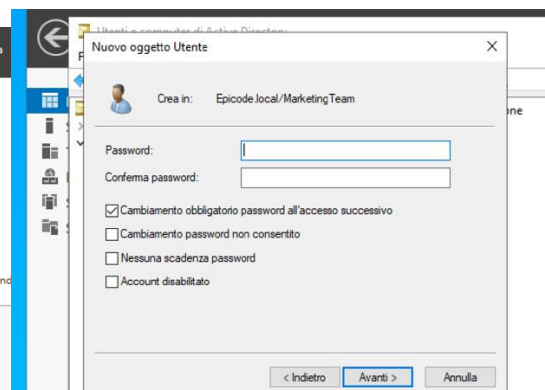
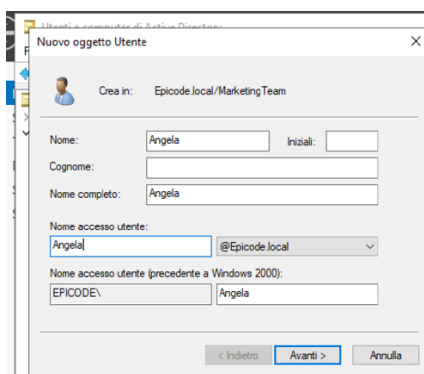
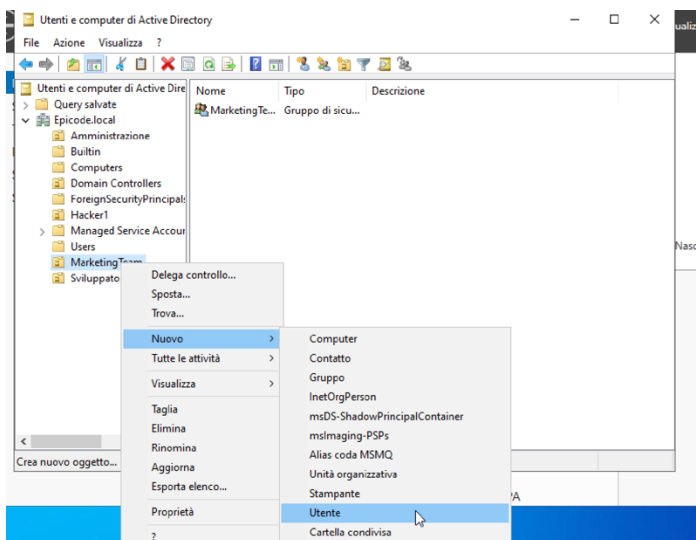
Da qui, mi reco su Epicode.local e con il tasto destro vado su nuovo e poi Unità organizzativa. In questo modo creerò due nuove unità organizzative, che chiamerò MarketingTeam e Sviluppatori:

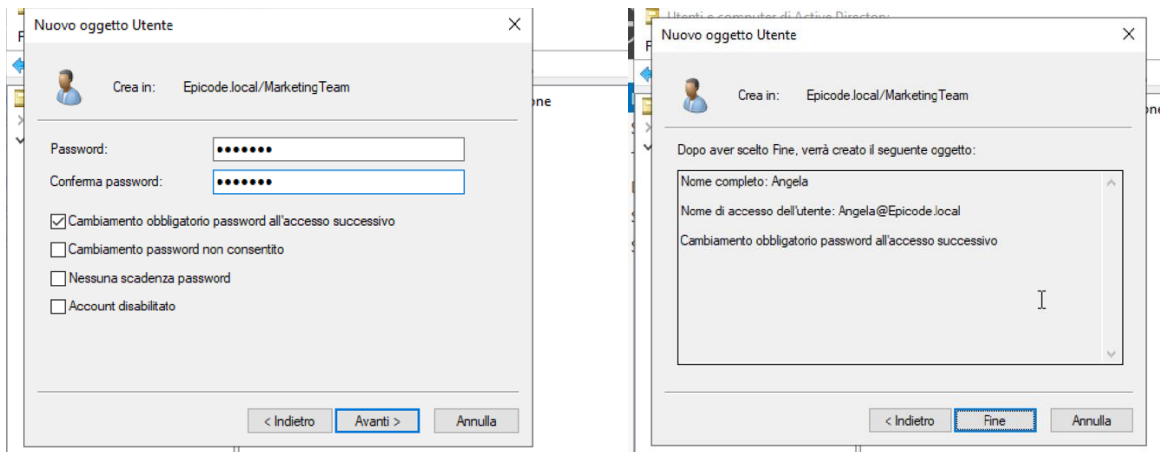


Una volta create le due nuove unità organizzative, posso procedere creando i gruppi, ne farò due che chiamerò Sviluppatori e Marketing team.



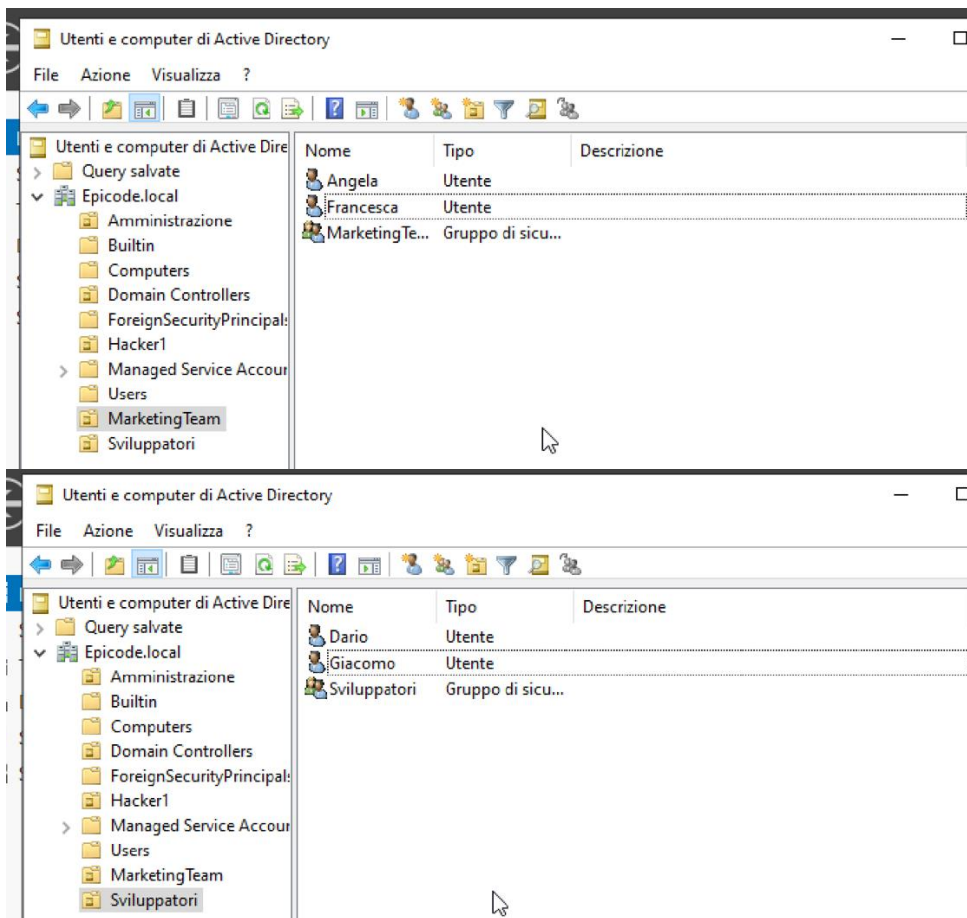
Adesso posso creare gli utenti all'interno delle unità organizzative, e successivamente aggiungo gli utenti ai vari gruppi di appartenenza. Creo l'utente Giacomo e Dario all'interno dell'UO "Sviluppatori", Angela e Francesca invece faranno parte dell'UO "MarketingTeam":





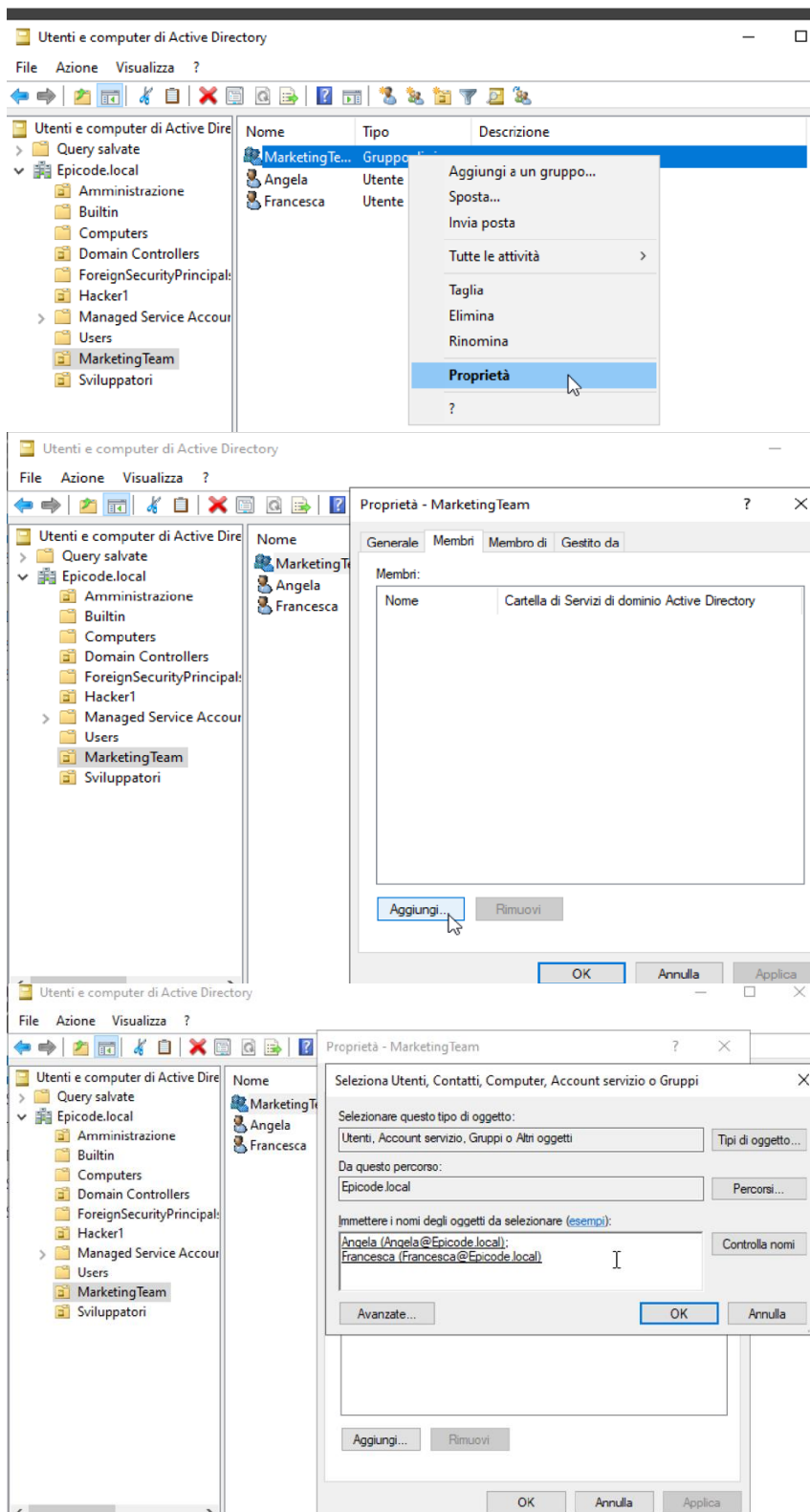
Per ogni utente creato, metto il flag in “Cambiamento obbligatorio password all’accesso successivo”, in modo che ogni utente al primo accesso sia obbligato a cambiare la password.

Inoltre, oltre agli utenti, per ogni UO creo il corrispondente gruppo di sicurezza, che chiamerò MarketingTeam e l’altro Sviluppatori, all’intero di essi successivamente inserirò gli utenti creati.

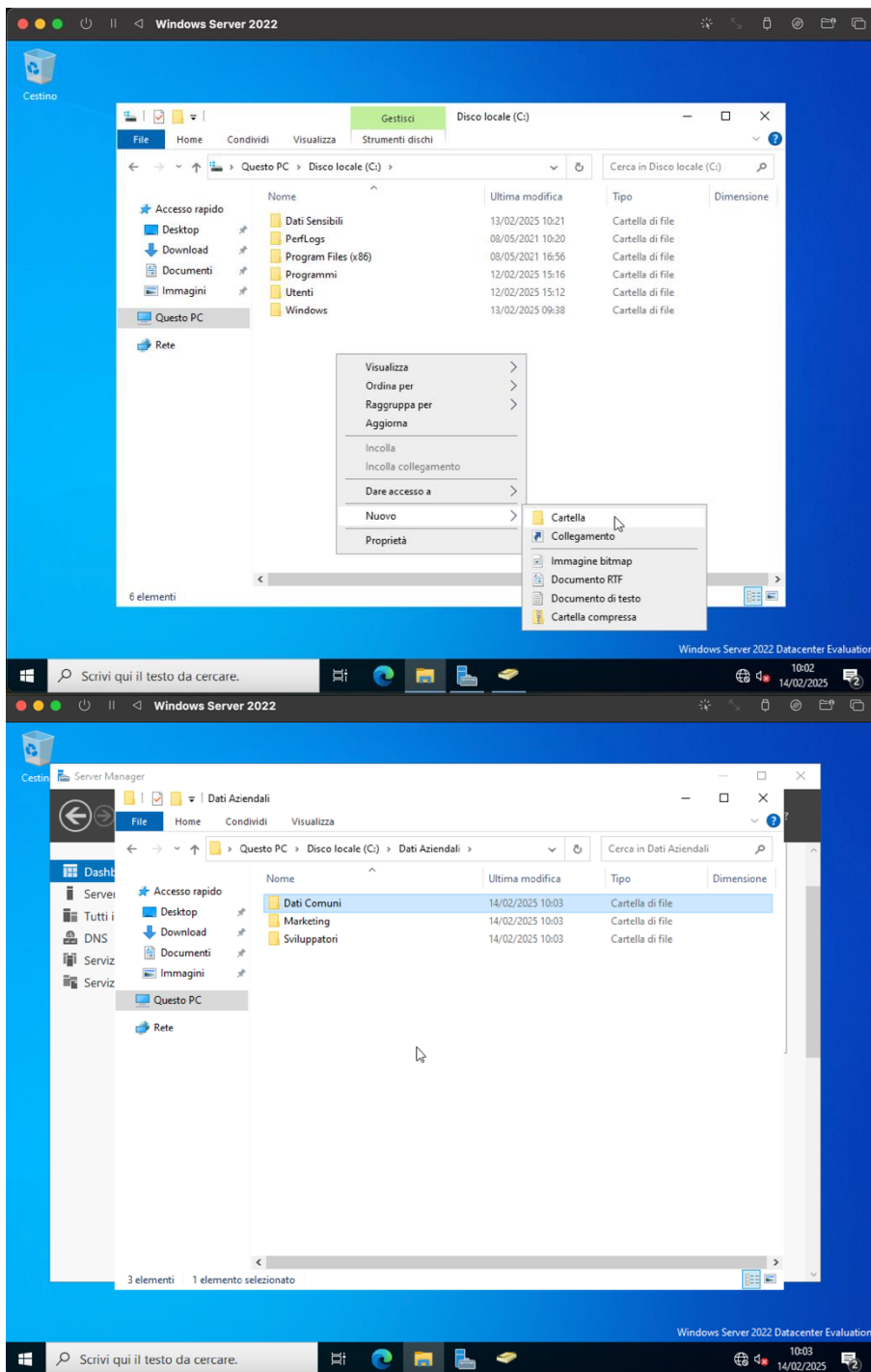


Come possiamo vedere, adesso all'interno dell'UO "MarketingTeam" troviamo Angela, Francesca ed il gruppo MarketingTeam.
Nell'UO "Sviluppatori" invece, troviamo Giacomo, Dario ed il gruppo Sviluppatori.

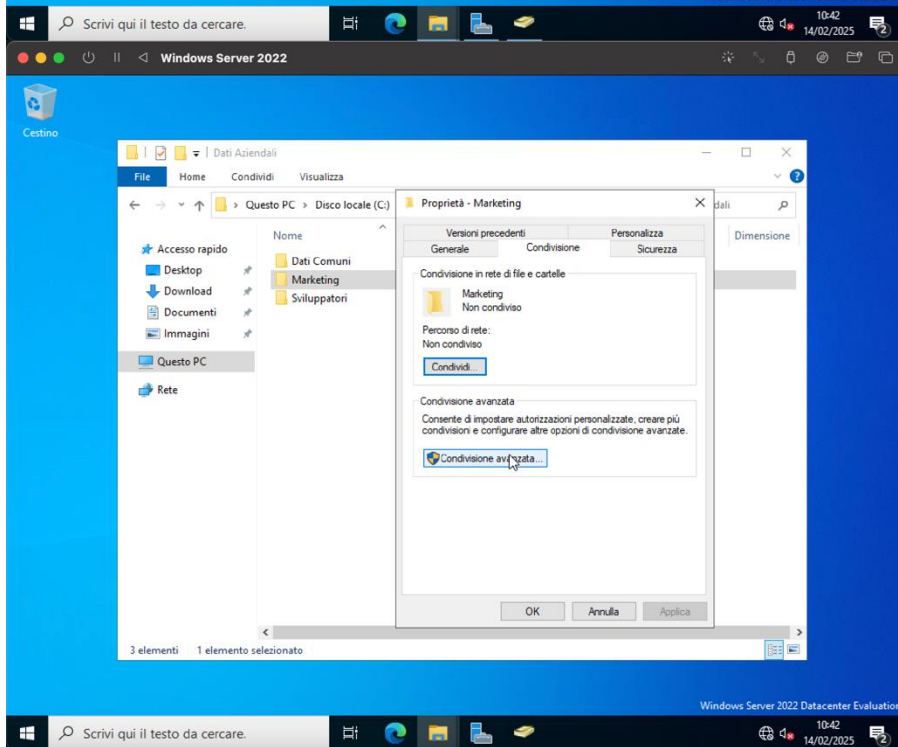
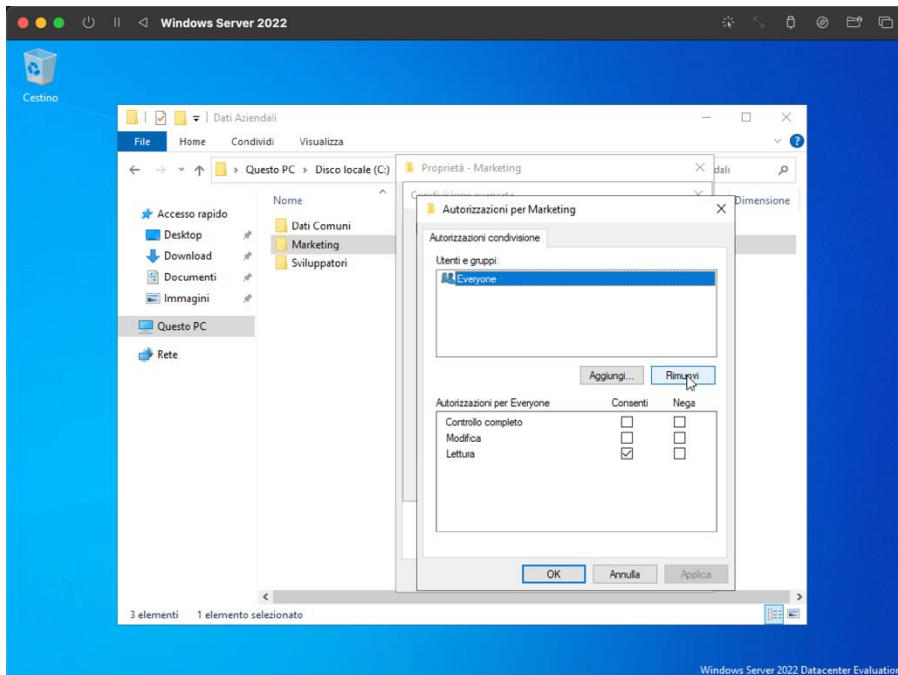
Nel prossimo passaggio, aggiungerò gli utenti Dario e Giacomo al gruppo Sviluppatori, mentre Angela e Francesca le inserirò nel gruppo MarketingTeam:

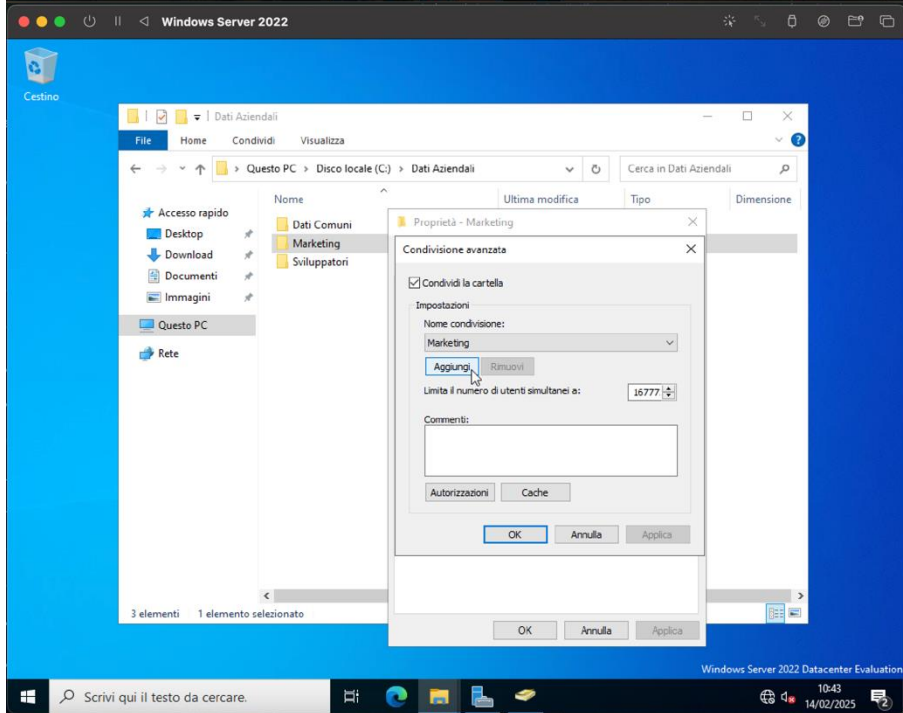
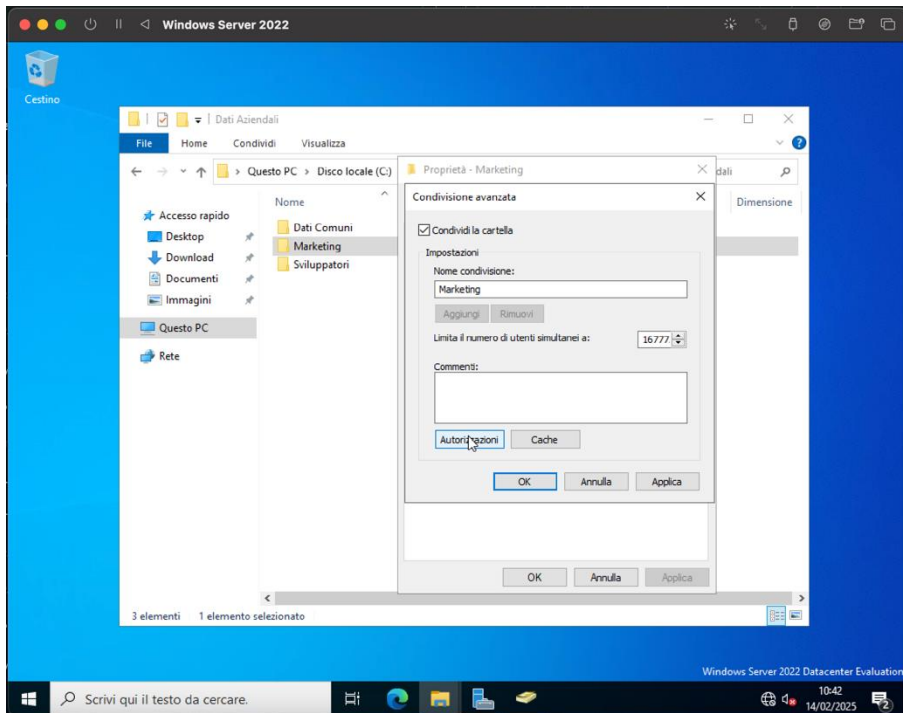


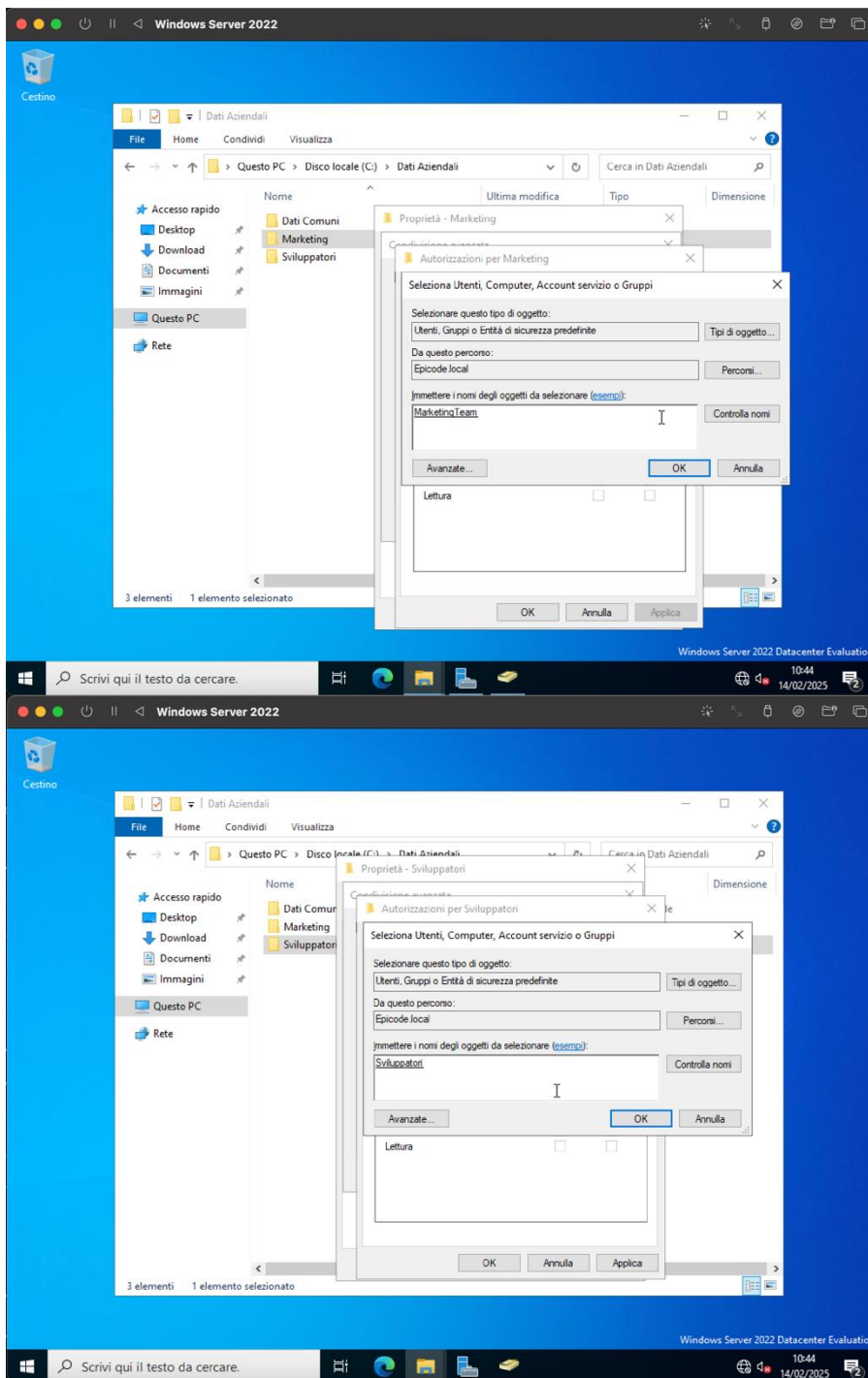
Il prossimo passaggio consiste nel creare le cartelle e assegnare dei permessi specifici per l'accesso ad esse.
 In questo caso mi reco sul disco C del server e creo una nuova cartella che chiamerò "Dati Comuni" e altre due cartelle specifiche chiamate rispettivamente "Marketing" e "Sviluppatori".



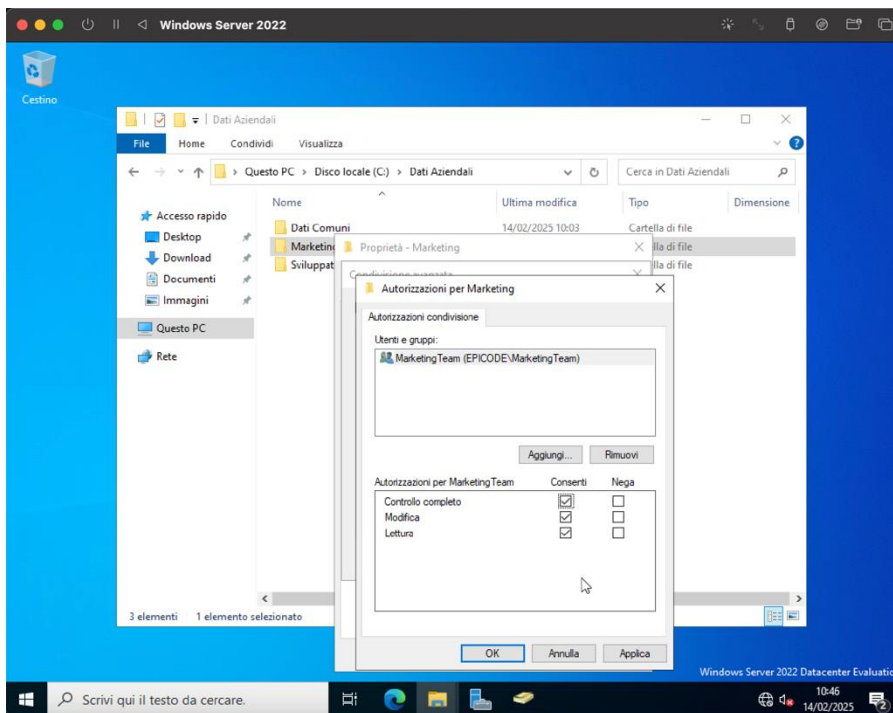
Una volta create le cartelle, i permessi saranno di default impostati su “everyone”; quindi, tutti gli utenti avranno accesso alle cartelle appena create, vado quindi a modificare i permessi dando l’accesso solo agli utenti appartenenti a gruppi specifici:
Tasto destro sulla cartella interessata, proprietà e successivamente impostazioni di condivisione avanzate:







Come si può evincere dalle immagini, ho dato l'accesso alla cartella "Sviluppatori" solo al gruppo sviluppatori, mentre alla cartella Marketing potranno accedere solo le persone facenti parte del gruppo "MarketingTeam", in un contesto aziendale i vari reparti hanno accesso a file e cartelle diversi.

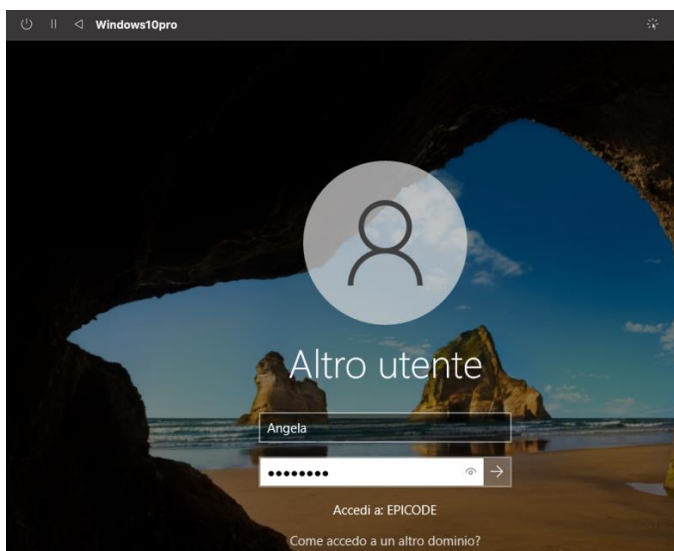


È importante non dimenticare di lasciare ai gruppi selezionati il controllo completo, come si evince dall'immagine sopra.

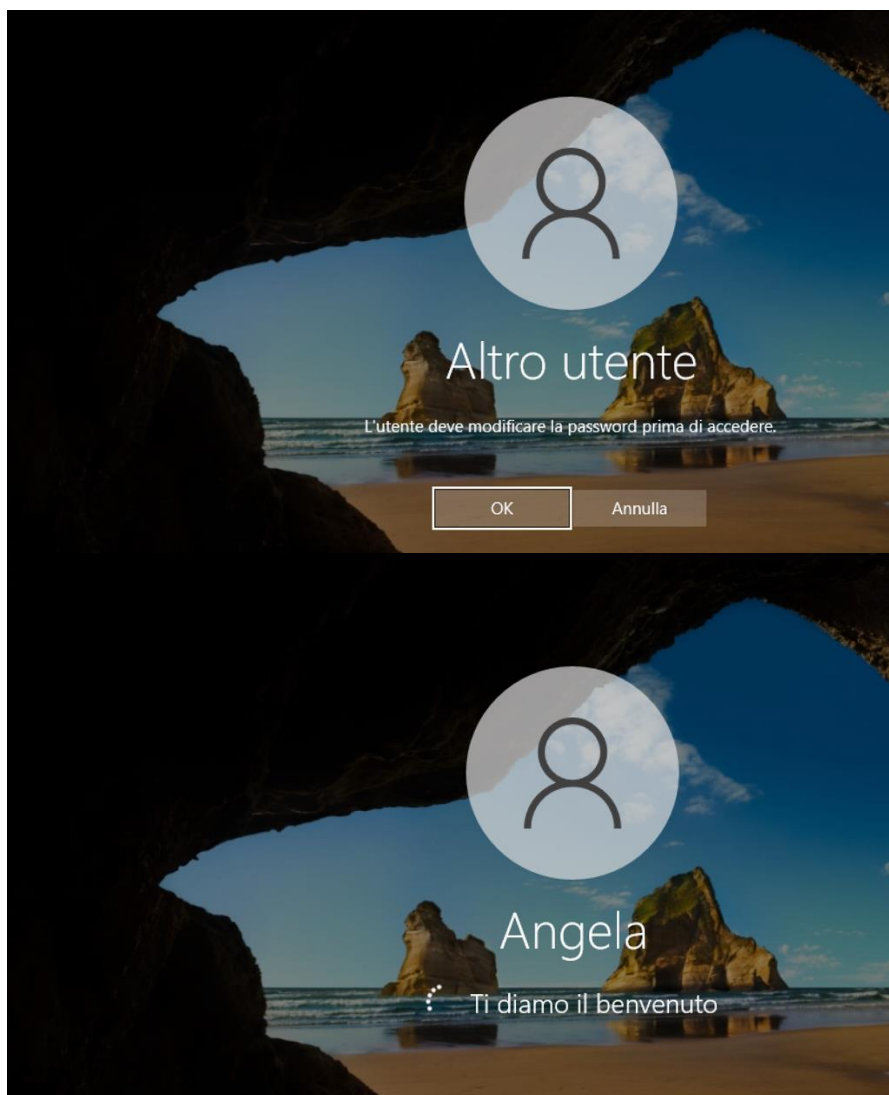
Se ho eseguito tutte le operazioni correttamente, adesso il gruppo precedentemente creato ovvero "Sviluppatori" e quindi Dario e Giacomo avranno accesso e controllo completo della cartella Sviluppatori. Mentre invece Francesca e Angela del gruppo "MarketingTeam" avranno accesso e controllo completo sulla cartella Marketing.

Per testare il corretto funzionamento, dovrò eseguire l'accesso con gli utenti di diversi settori e verificare se effettivamente i vari gruppi hanno accesso solo alle cartelle da me selezionate:

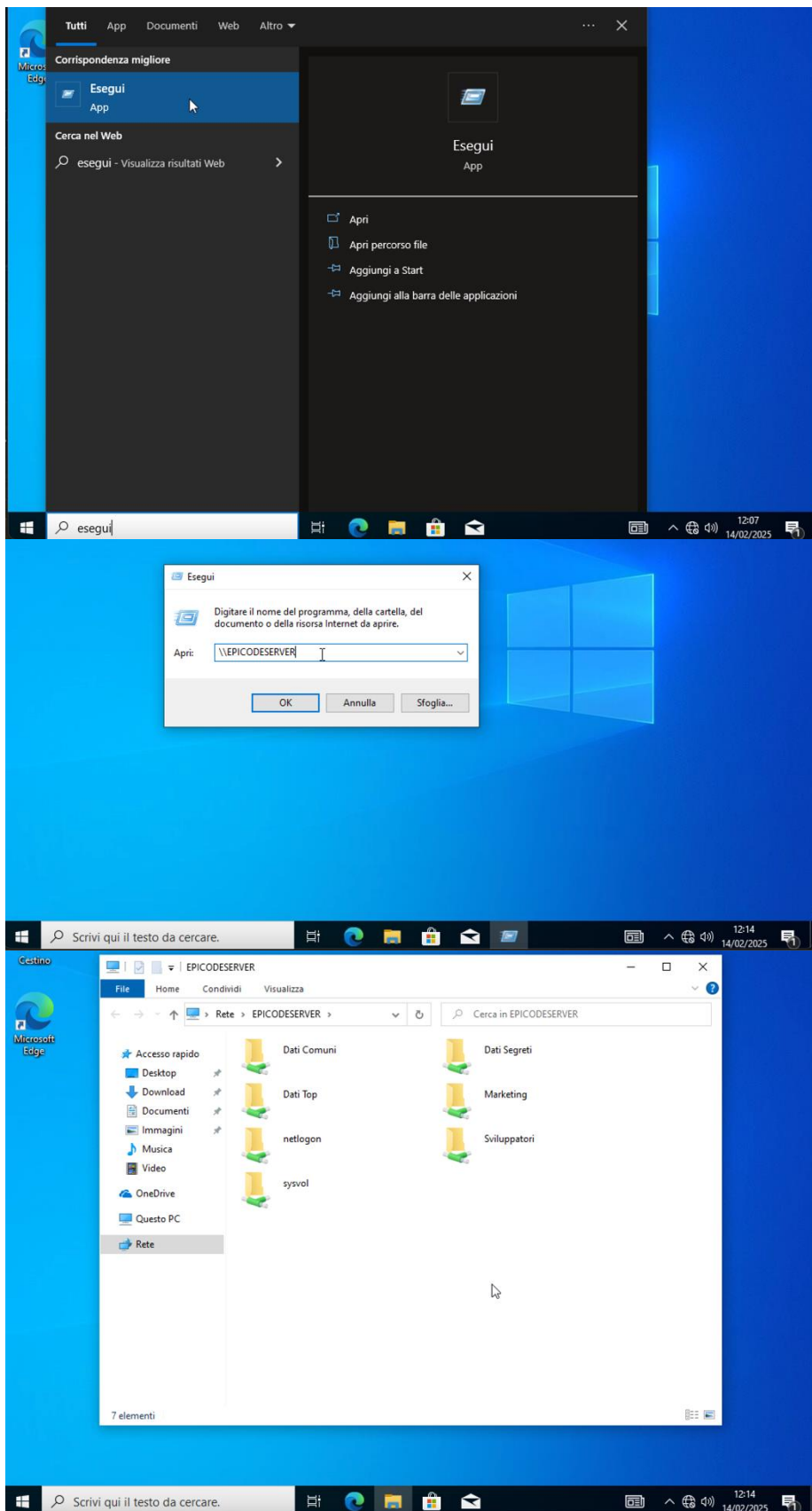
Come prima prova, tento l'accesso con l'utente Angela:



Al primo accesso verrà richiesto di cambiare la password:

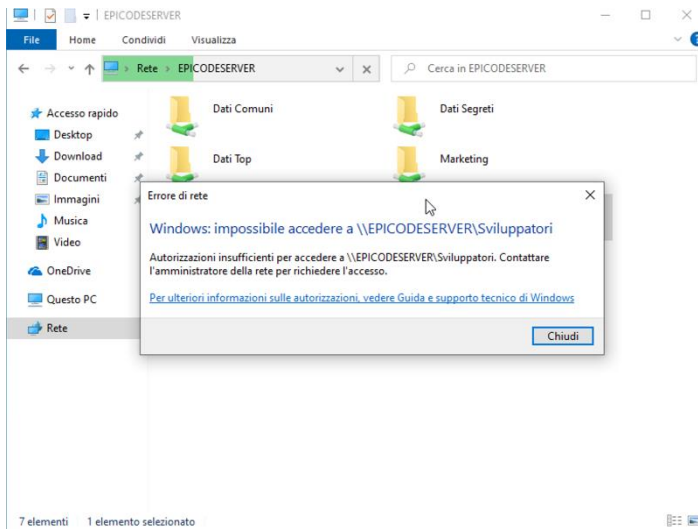


Una volta dentro, vado sulla barra di ricerca e scrivo “esegui”, da qui posso cercare il nome del server e visualizzare le cartelle condivise:

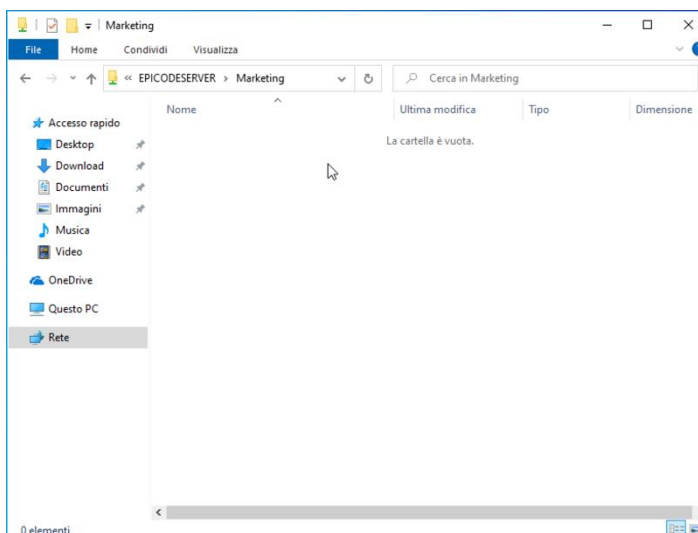


Se i passaggi precedenti sono stati eseguiti correttamente, con l'utente Angela avrò accesso alle cartelle "Dati Comuni" e "Marketing", di conseguenza non avrò accesso alle cartelle "Sviluppatori" e "Dati Top":

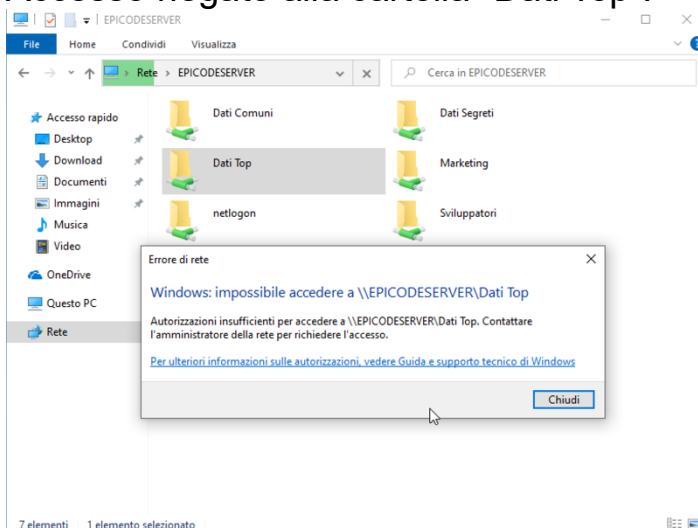
Accesso negato alla cartella “Sviluppatori”:



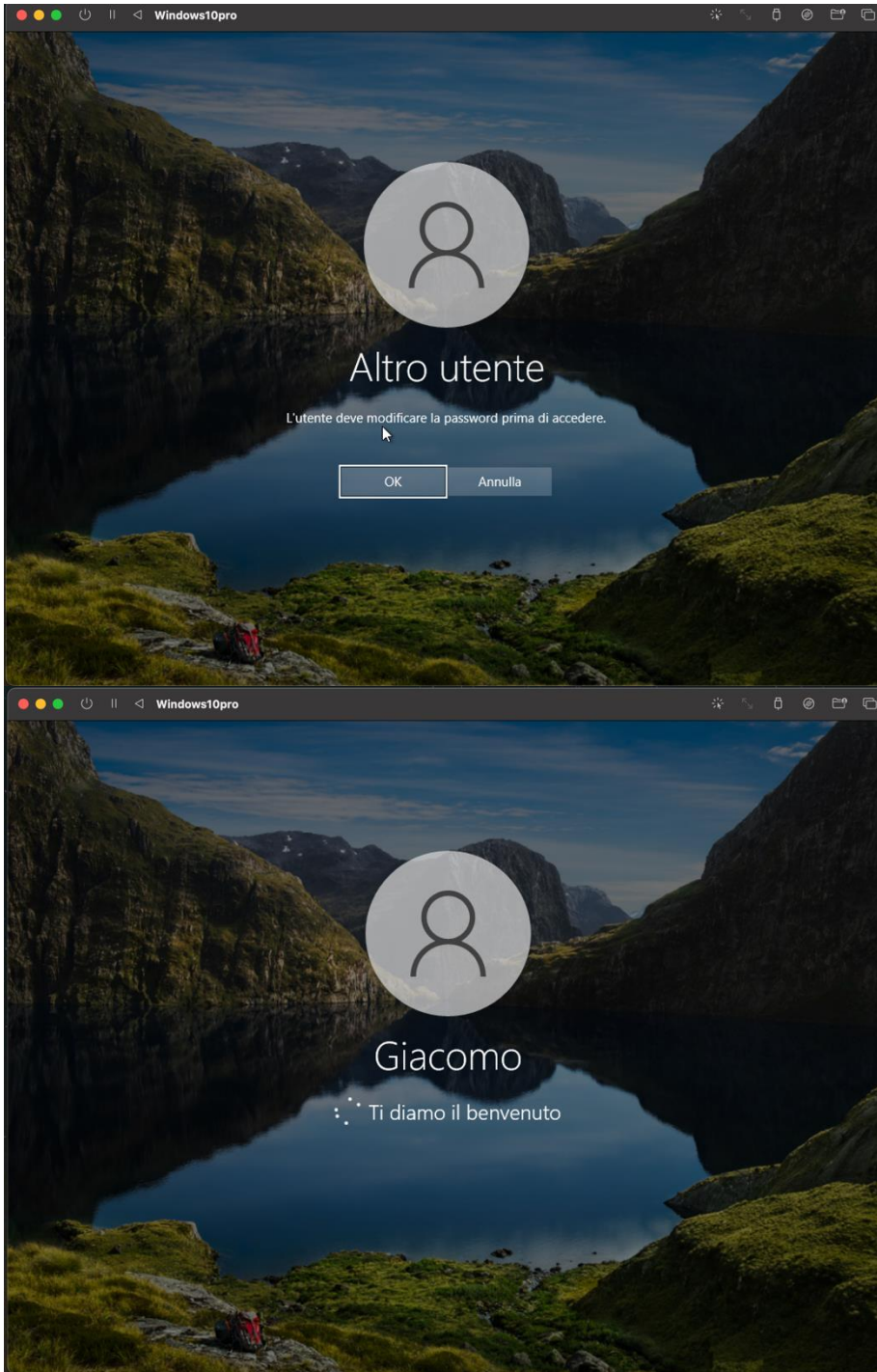
Accesso riuscito alla cartella “Marketing”:



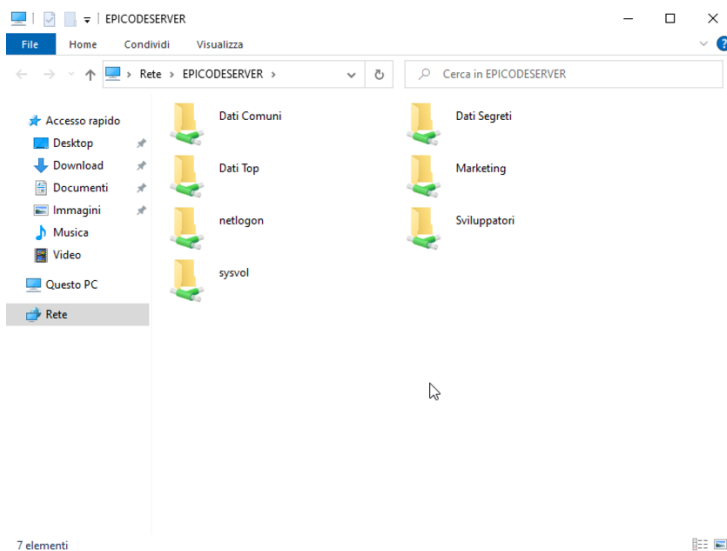
Accesso negato alla cartella “Dati Top”:



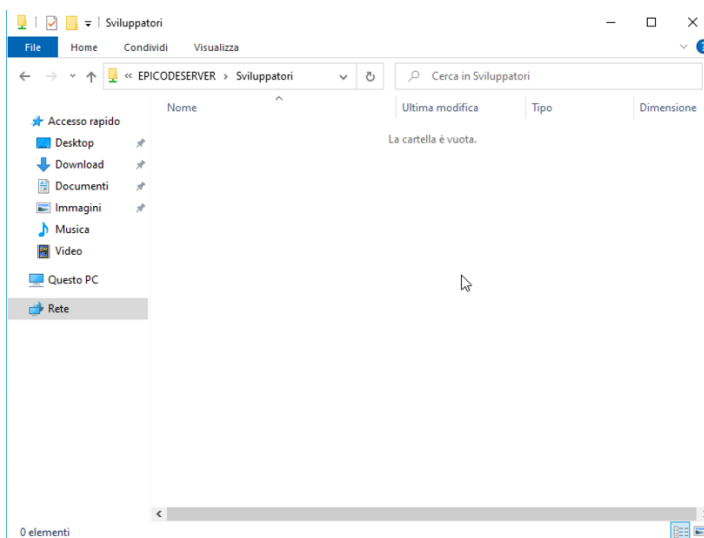
I permessi sono stati assegnati correttamente.
Ora provo a fare la stessa verifica con l'utente Giacomo, che invece appartiene al gruppo "Sviluppatori", ovviamente anche per quest'ultimo all'accesso verrà richiesto di cambiare la password:



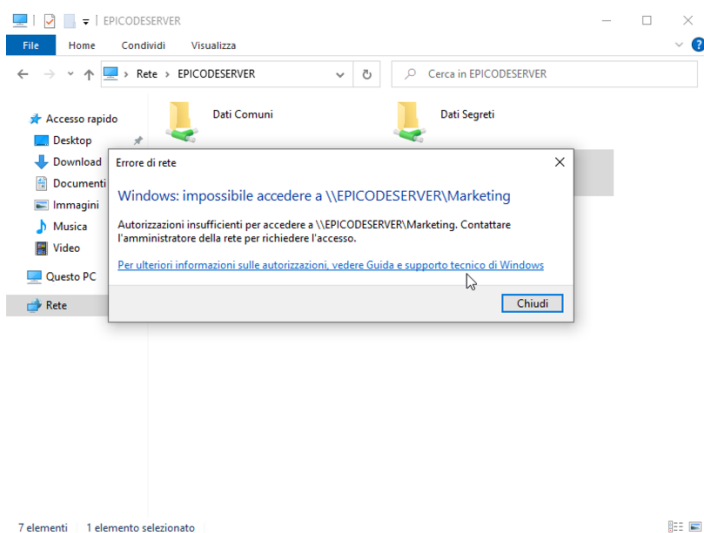
Una volta dentro, tramite esegui cerco nuovamente il server e trovo le cartelle interessate, non rimane altro che tentare i vari accessi con l'utente Giacomo:



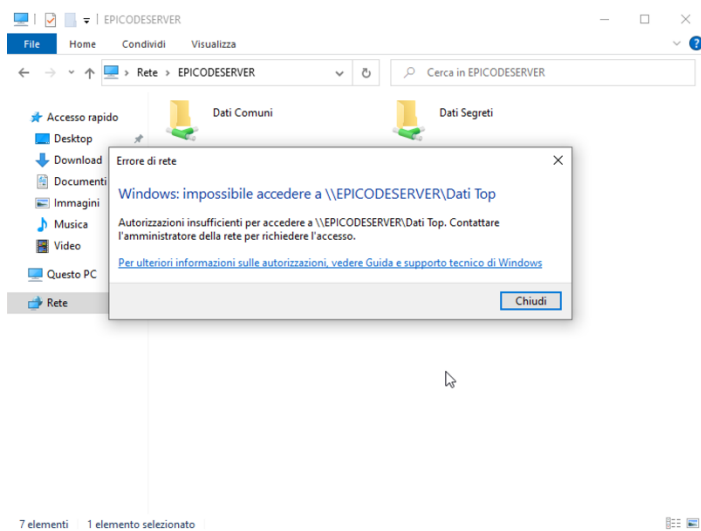
Accesso alla cartella “Sviluppatori” riuscito:



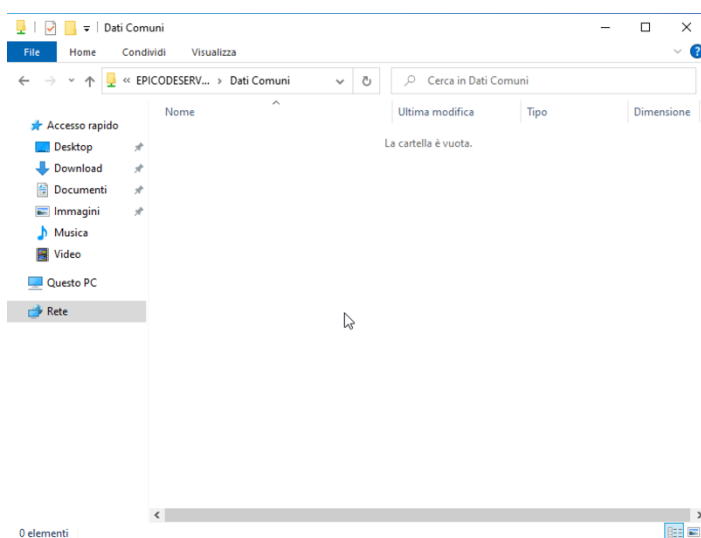
Accesso alla cartella “Marketing” negato:



Accesso alla cartella “Dati Top” negato:



Accesso alla cartella “Dati Comuni” riuscito:



CONCLUSIONI:

Dopo aver effettuato tutte le verifiche, posso affermare che i permessi sono stati assegnati correttamente ai gruppi degli utenti interessati. Questa procedura può essere utile anche nel caso in cui volessimo limitare l'accesso e l'esecuzione di determinati programmi da parte degli utenti piuttosto che altri.