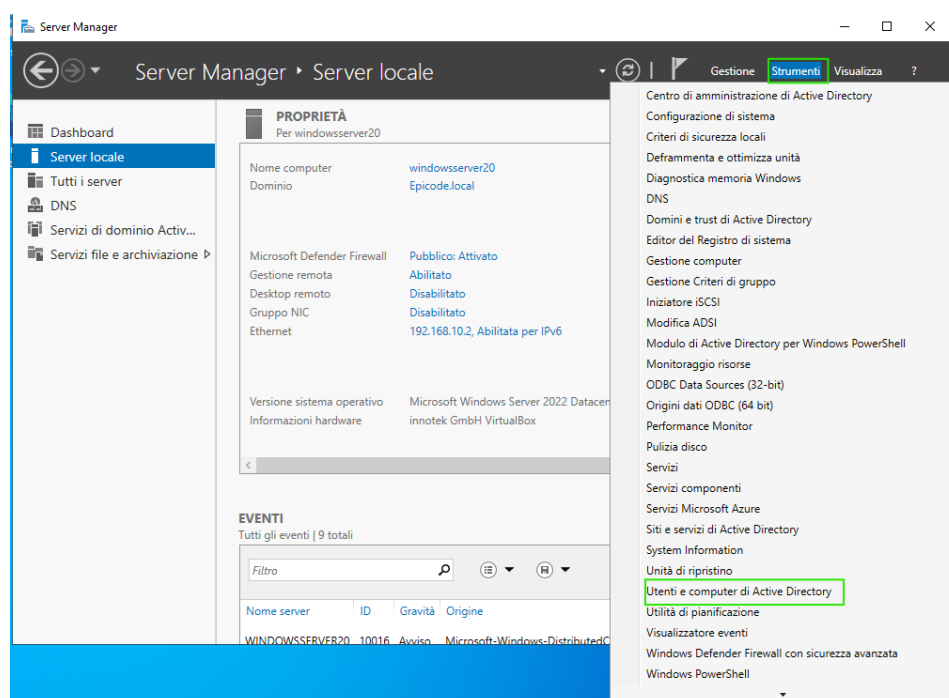


# S10/L5

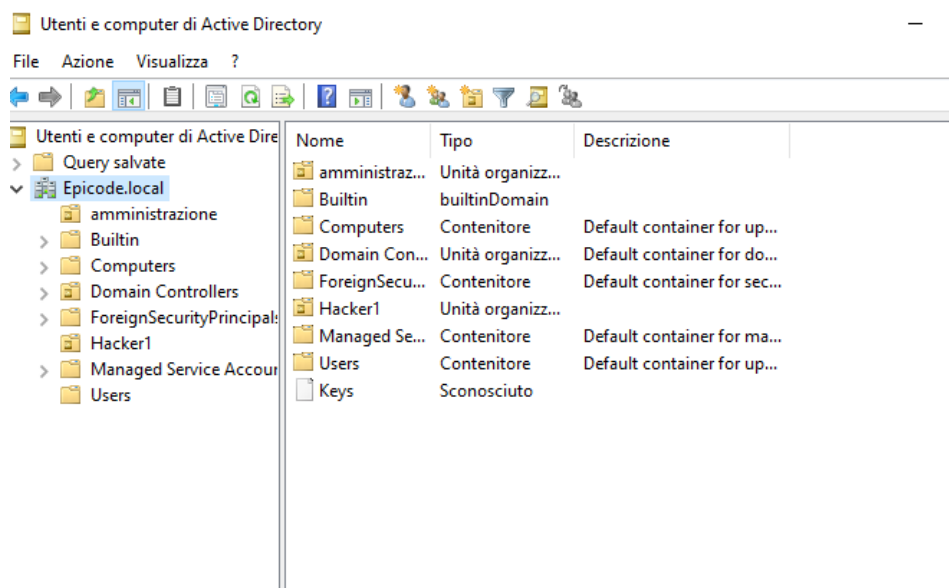
L'esercizio di oggi ha lo scopo di familiarizzare con la gestione dei gruppi di utenti in Windows Server 2022. Imparerai a creare gruppi, assegnare loro permessi specifici e comprendere l'importanza della gestione dei gruppi per la sicurezza e l'amministrazione del sistema.

Come prima cosa andiamo ad avviare il nostro server e accediamo come amministratore.

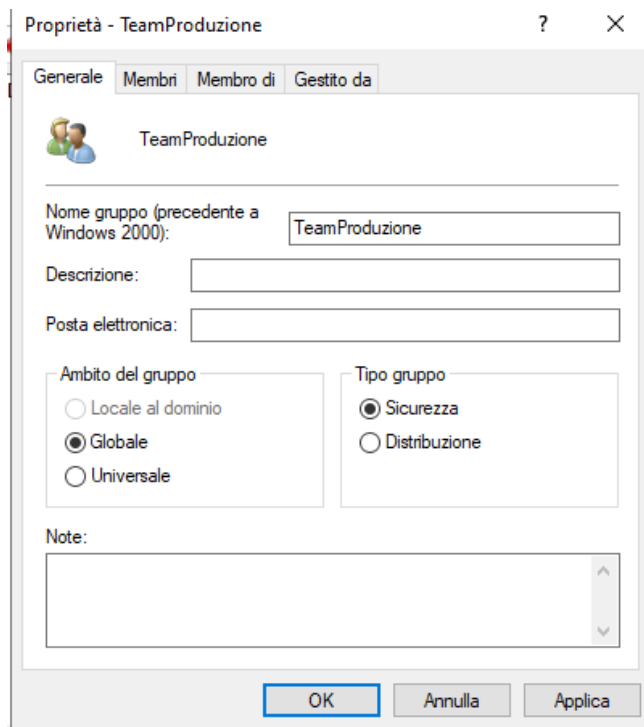


Dobbiamo creare 2 gruppi che andremo a chiamare TeamRicerca e TeamProduzione.

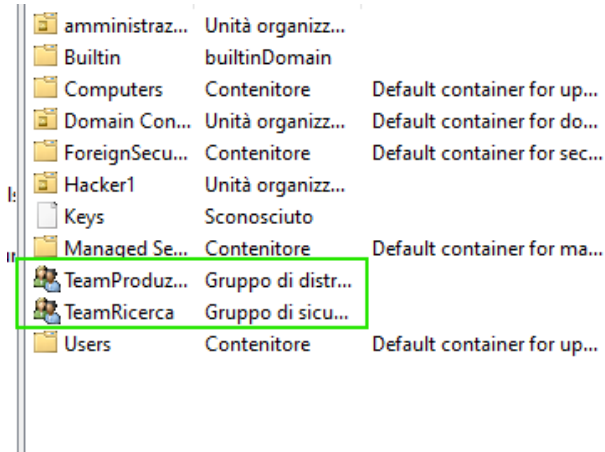
Una volta che siamo entrati all'interno di **utenti e computer di Active Directory** (che si trova all'interno degli strumenti come in foto) ci ritroveremo in questa schermata:



Una volta qui schiacciamo col tasto destro sopra Epicode.local poi nuovo e per ultimo gruppo.



Dovremo avere una schermata del genere.

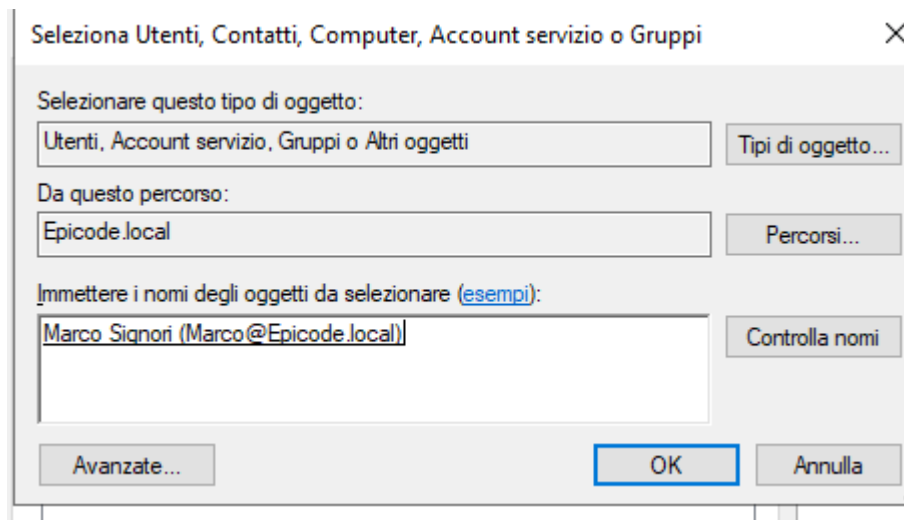


Alla fine dovremmo vederli così.

Creiamo anche 2 utenti che andremo ad inserire all'interno dei gruppi.

|                  |                    |                              |
|------------------|--------------------|------------------------------|
| Builtin          | builtinDomain      |                              |
| Computers        | Contenitore        | Default container for up...  |
| Domain Con...    | Unità organizz...  | Default container for do...  |
| ForeignSecu...   | Contenitore        | Default container for sec... |
| Hacker1          | Unità organizz...  |                              |
| Keys             | Sconosciuto        |                              |
| Managed Se...    | Contenitore        | Default container for ma...  |
| Marco Signori    | Utente             |                              |
| Silvia Signor... | Utente             |                              |
| TeamProduz...    | Gruppo di distr... |                              |
| TeamRicerca      | Gruppo di ricer... |                              |

Il primo andiamo ad inserirlo all'interno del gruppo produzione mentre invece la seconda la inseriamo all'interno del gruppo ricerca.



Una volta che abbiamo creato sia i gruppi sia gli utenti possiamo passare alla configurazione dei permessi.

Faremmo in modo che il TeamProduzione abbia accesso solo ad applicazioni e file\cartelle che sono necessari alla produzione.

Mentre invece per il TeamRicerca lasceremmo più permessi dato che avranno bisogno di più strumenti per quanto riguarda la ricerca di sicurezza e quella di produzione (ad esempio ricerca e prova di nuovi elementi da produrre).

Andiamo a creare due cartelle che si chiamano rispettivamente Produzione e Ricerca, la prima all'interno contiene i progetti che si stanno producendo in questo momento è anche il progetto che si inizierà a produrre dal prossimo periodo.

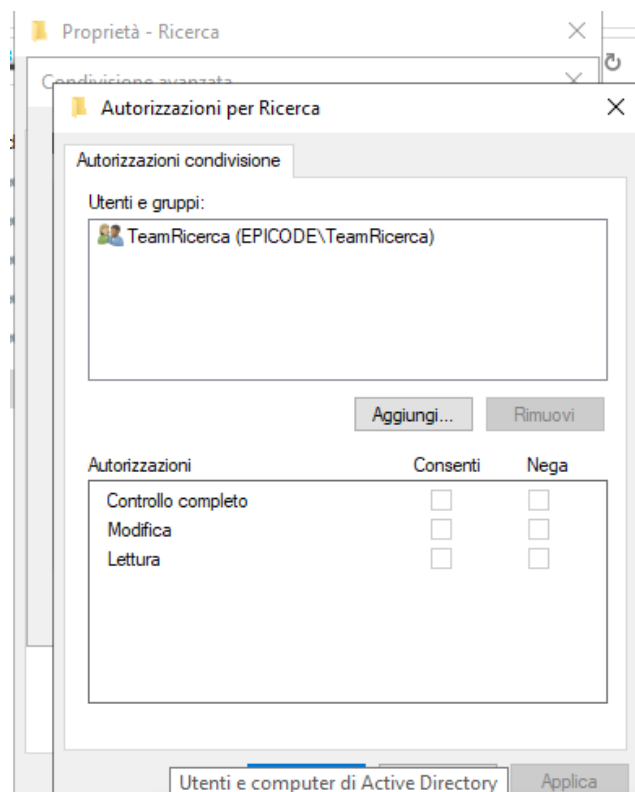
Mentre invece l'altra cartella contiene i progetti che sono stati creati da parte del team.

| Questo PC > Disco locale (C:) > Produzione            |                    |                    |            |  | Cerca in Produzione |
|---|--------------------|--------------------|------------|--|---------------------|
| Nome  | Ultima modifica    | Tipo               | Dimensione |  |                     |
| Progetto da produrre dal24-02-2025 fino al 15-03-2025 | 2/14/2025 11:50 AM | Documento di testo | 0 KB       |  |                     |
| Progetto da produrre fino al 20-02-2025               | 2/14/2025 11:47 AM | Documento di testo | 0 KB       |  |                     |

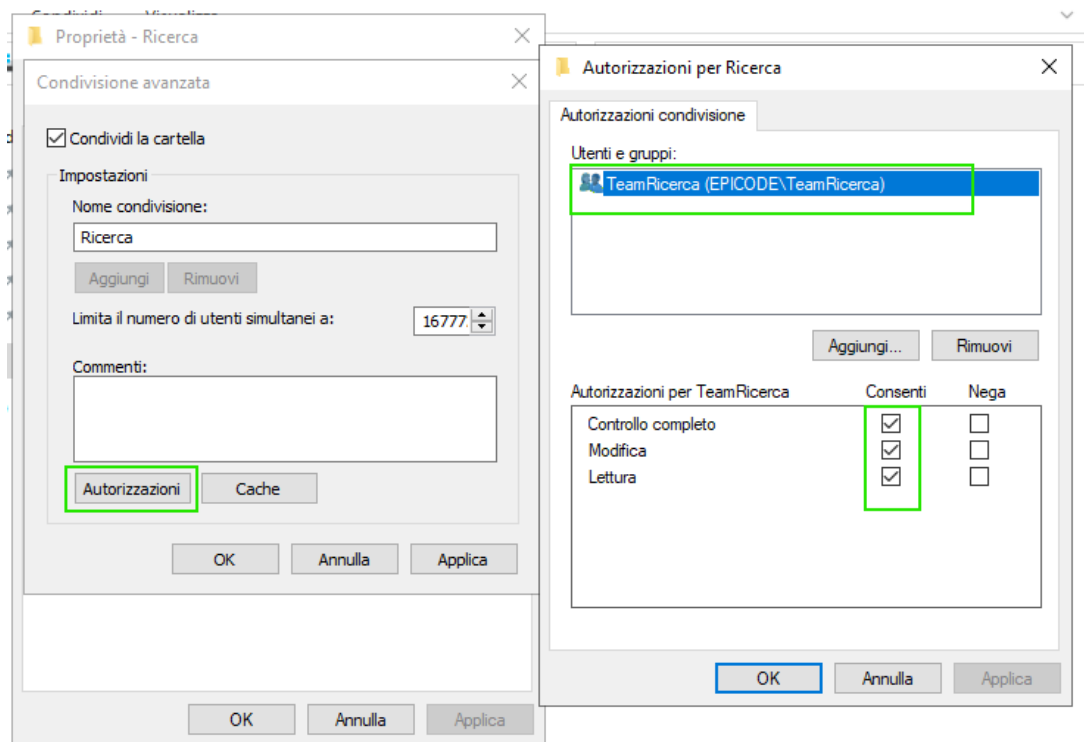
  

| Questo PC > Disco locale (C:) > Ricerca           |                    |                    |            |  | Cerca in Ricerca |
|---|--------------------|--------------------|------------|--|------------------|
| Nome  | Ultima modifica    | Tipo               | Dimensione |  |                  |
| Nuovo prodotto da verificare                      | 2/14/2025 11:52 AM | Documento di testo | 0 KB       |  |                  |
| Prodotto verificato da far vedere al responsabile | 2/14/2025 11:52 AM | Documento di testo | 0 KB       |  |                  |
| Prodotto verificato, lanciabile dal prossimo mese | 2/14/2025 11:53 AM | Documento di testo | 0 KB       |  |                  |

Ora che abbiamo creato le nostre informazioni aziendali andiamo ad associare i permessi in maniera corretta.

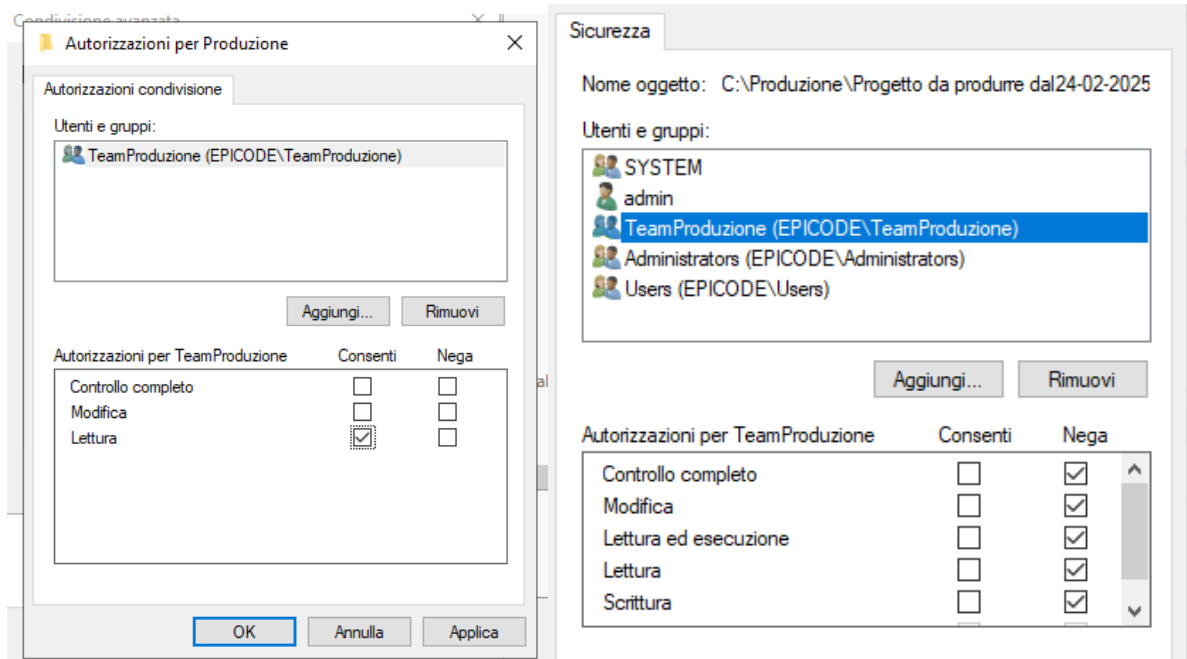


Andiamo sulla cartella ricerca all'interno delle **proprietà** su **condivisione avanzata**, attivando la condivisione della cartella e poi andando su **autorizzazione**.



Rimuoviamo EVERYONE e inseriamo il nostro gruppo di ricerca dandogli tutti i permessi su questa cartella.

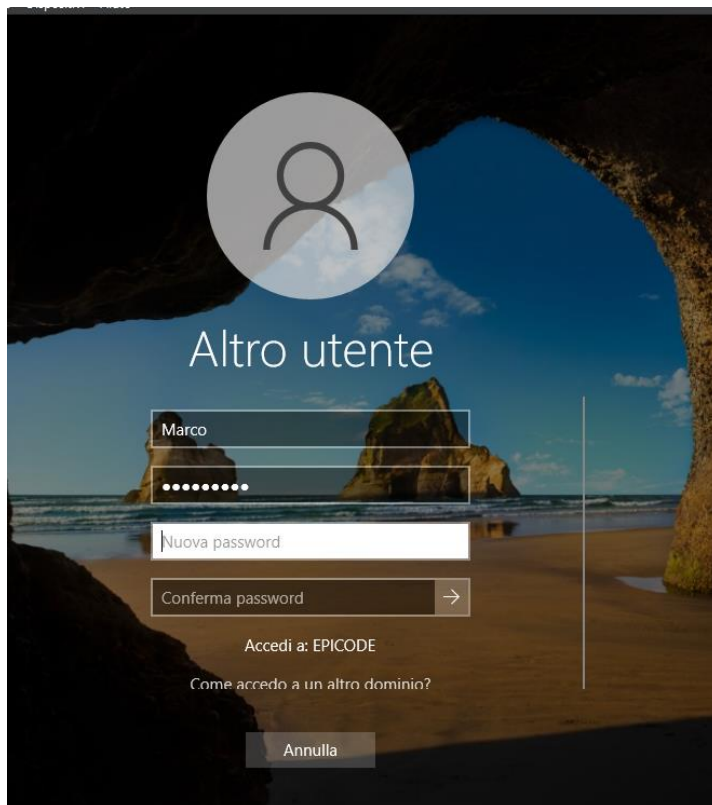
Adesso dobbiamo ripetere la stessa cosa per la cartella Produzione, inoltre andremmo a negare l'accesso al progetto che verrà prodotto più avanti in modo che i dipendenti della produzione non possano vederlo.



L'unica differenza è che per la produzione andremmo a lasciargli solo il permesso di lettura, in caso di bisogno di modifica del file dovranno riferirlo al responsabile di reparto che se ne occuperà.

Una volta fatto ciò dobbiamo andare a verificare che i permessi siano stati assegnati in maniera corretta.

Iniziamo accedendo con l'utente Marco.



Essendo il primo accesso necessita il cambio della password da parte del dipendente.

```
C:\Users\Marco>ping 192.168.10.2

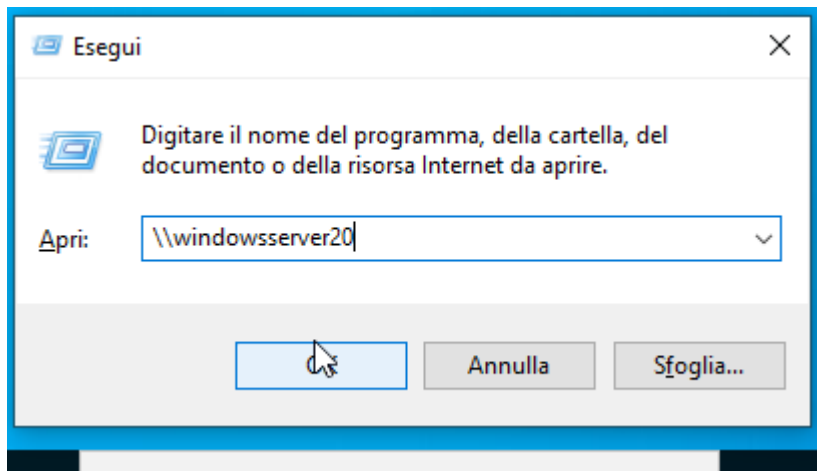
Esecuzione di Ping 192.168.10.2 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.10.2: byte=32 durata<1ms TTL=128
Risposta da 192.168.10.2: byte=32 durata<1ms TTL=128
Risposta da 192.168.10.2: byte=32 durata<1ms TTL=128
Risposta da 192.168.10.2: byte=32 durata<1ms TTL=128

Statistiche Ping per 192.168.10.2:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
    Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
        Minimo = 0ms, Massimo = 0ms, Medio = 0ms

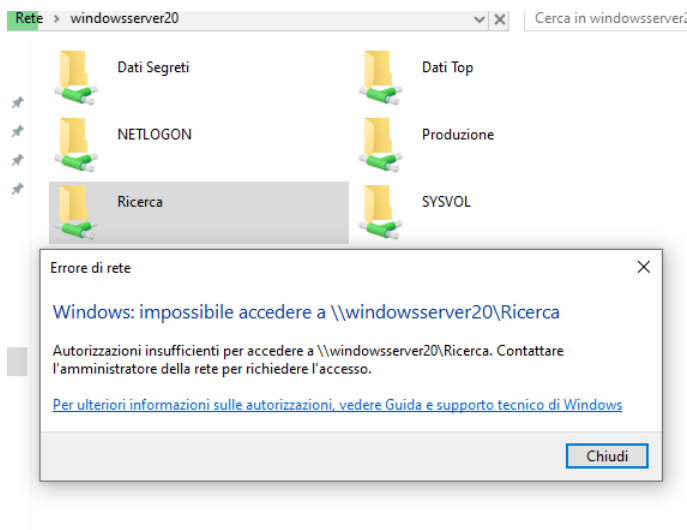
C:\Users\Marco>
```

Una volta entrati proviamo il Ping verso il server.

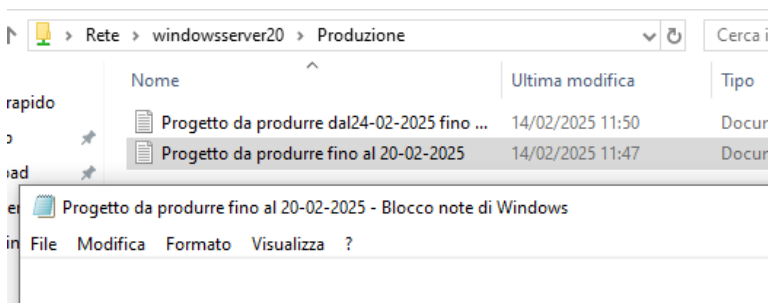
Adesso andiamo dentro il server tramite il **run**.



Scriviamo il nome del nostro server e premiamo invio ci ritroveremo all'interno del server.



Come vediamo se marco cerca di entrare all'interno della cartella Ricerca viene bloccato non avendo le autorizzazioni necessarie.



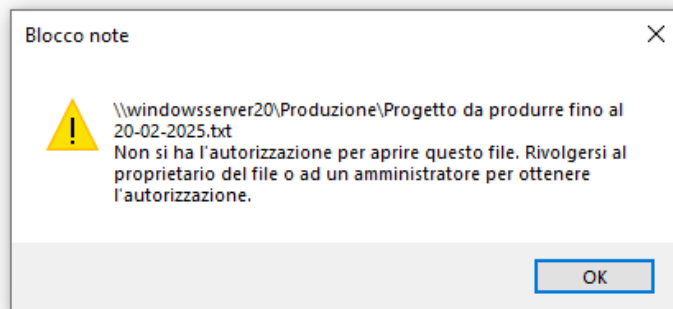
Mentre invece può entrare all'interno della cartella produzione attenzione però non può né modificarlo né entrare nell'altro file.



\*Progetto da produrre fino al 20-02-2025 - Blocco note di Windows

File Modifica Formato Visualizza ?

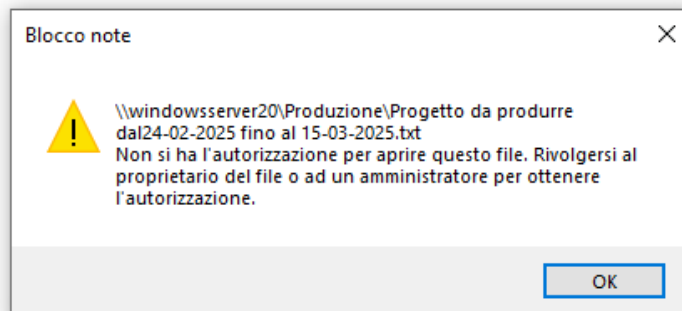
ciao sono marco della produzione



|   |                  |                    |
|---|------------------|--------------------|
| Progetto da produrre dal24-02-2025 fino ... | 14/02/2025 11:50 | Documento di testo |
| Progetto da produrre fino al 20-02-2025     | 14/02/2025 11:47 | Documento di testo |

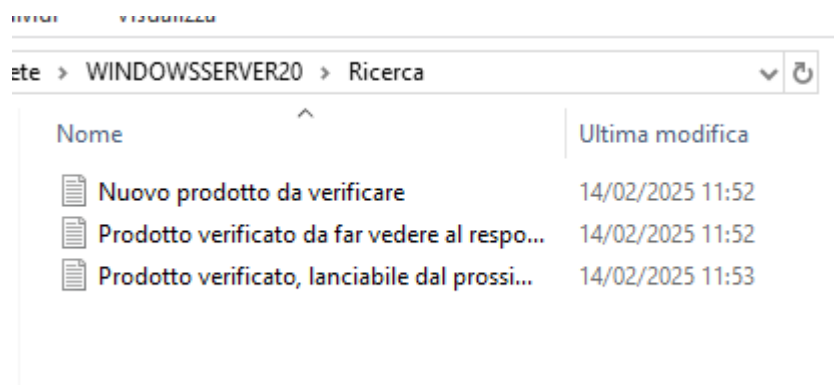
nome - Blocco note di Windows

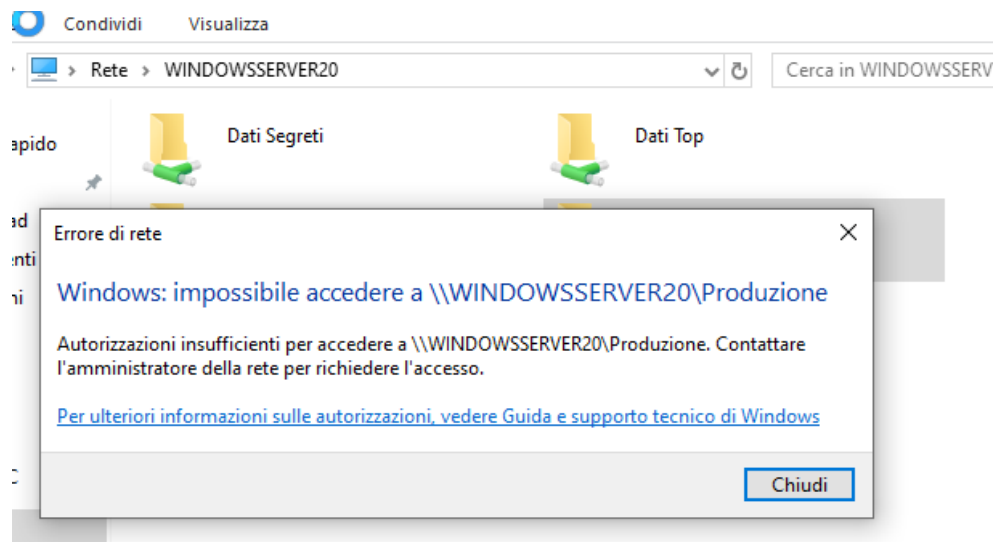
fica Formato Visualizza ?



Abbiamo verificato che l'account di Marco(che si trova all'interno del gruppo Produzione) è stato configurato in maniera corretta.

Ora passiamo alla verifica di Silvia, anche in questo caso ci verrà chiesto di modificare la password essendo il primo accesso.





Come vediamo anche i permessi del gruppo Ricerca sono stati configurati correttamente.

## Conclusioni

I permessi sono molto importanti per far sì che persone non autorizzate possano entrare all'interno di file aziendali importanti o che entrino magari all'interno di un sito web malevolo che possa infettare la propria rete.

Bisogna stare attenti e soprattutto avere un controllo costante in modo che ci siano sempre meno modi di subire attacchi.