

# PROGETTO - S10/L5

---

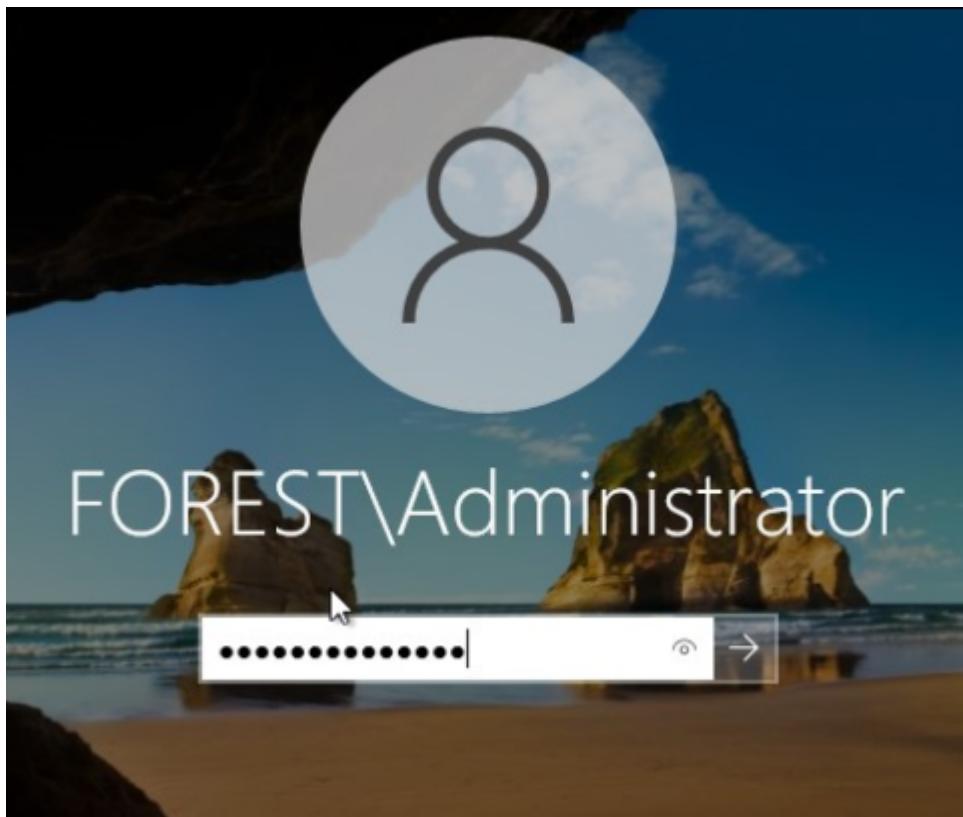
Lo scopo del progetto di questa settimana è familiarizzare con la gestione dei gruppi di utenti in windows server 2022.

Istruzioni:

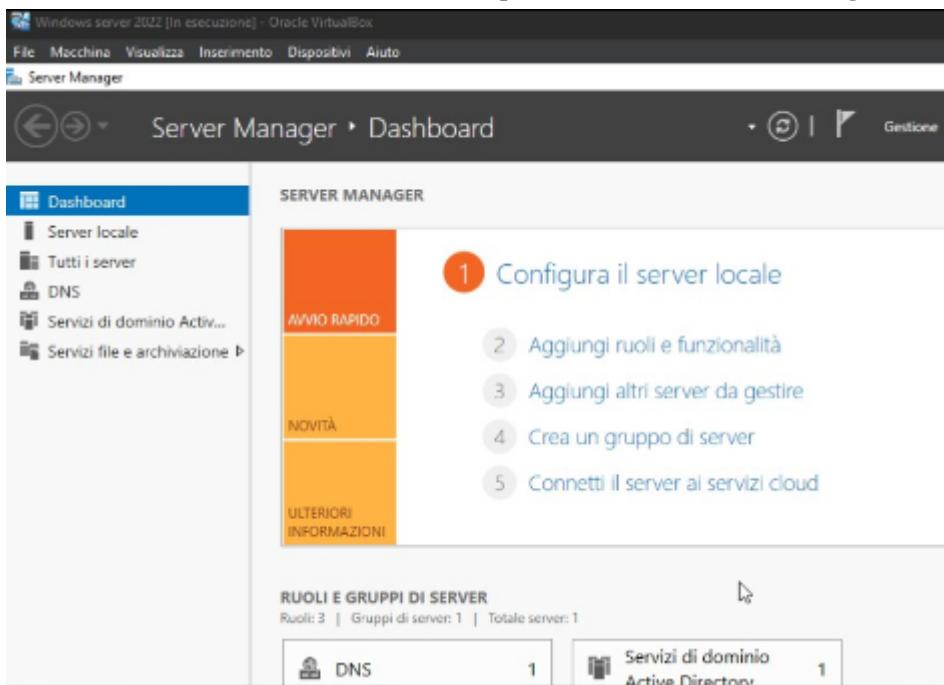
1. **Preparazione:**
    - Accedi al tuo ambiente windows server 2022
    - Assicurati di avere i permessi amministrativi necessari per creare e gestire gruppi
  2. **Creazione dei gruppi:**
    - Crea due gruppi distinti. Puoi scegliere i nomi che preferisci per questi gruppi, ma assicurati che i nomi 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 com
-

# Preparazione

- Avvio la macchina virtuale di **Windows Server 2022** e accedo con l'utente **Administrator**:



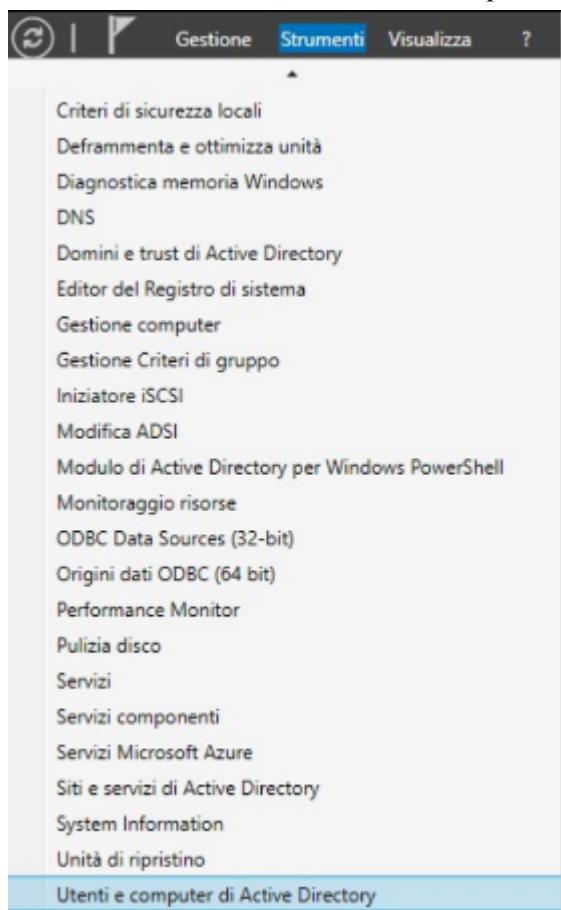
- Una volta dentro, viene immediatamente aperta la scheda **Server Manager**:



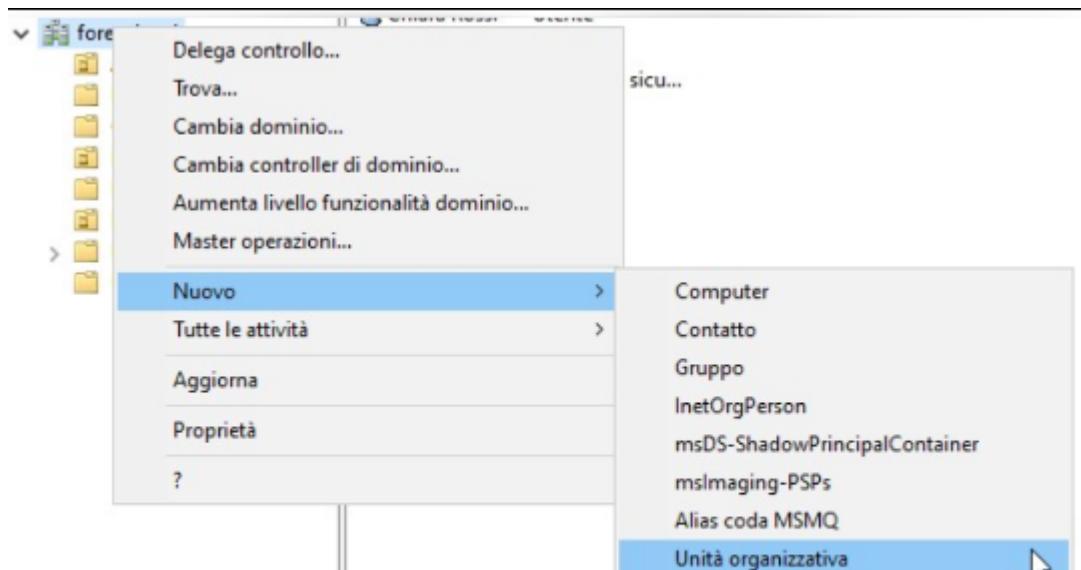
- Essendo entrati come Administrator sappiamo già di avere tutti i permessi necessari per fare le dovute modifiche.

## Creazione dei gruppi

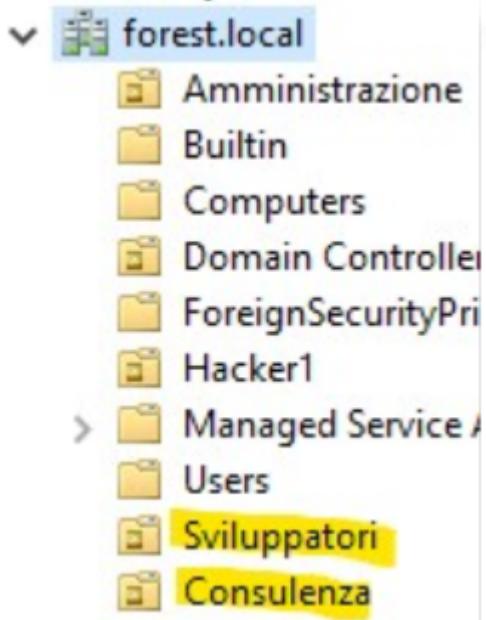
- Vado ad utilizzare il dominio già presente, che ho creato in precedenza (**forest.local**).
- In alto a destra nella sezione **strumenti** apro **utenti e computer di Active Directory**:



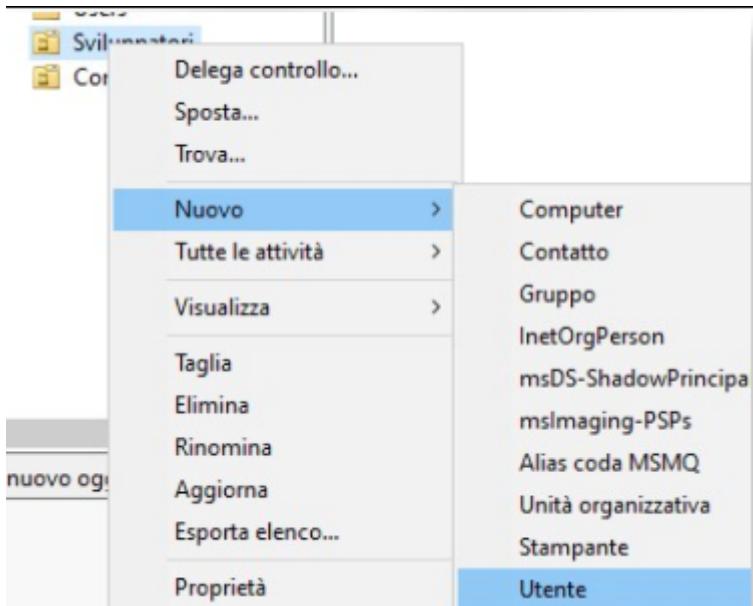
- Ora vado a creare le **unità organizzative** a partire dal dominio **forest.local**:



- Crea le unità sviluppatori e consulenza:



- All'interno di queste due unità creo gli utenti **Marco** e **Giulio** per sviluppatori, **Anna** e **Monica** per consulenza:



Nuovo oggetto Utente X

 Crea in: forest.local/Sviluppatori

---

Nome:  Iniziali:

Cognome:

Nome completo:

Nome accesso utente:

Nome accesso utente (precedente a Windows 2000):

---

[< Indietro](#) [Avanti >](#) [Annulla](#)

Nuovo oggetto Utente

 Crea in: forest.local/Sviluppatori

---

Password:

Conferma password:

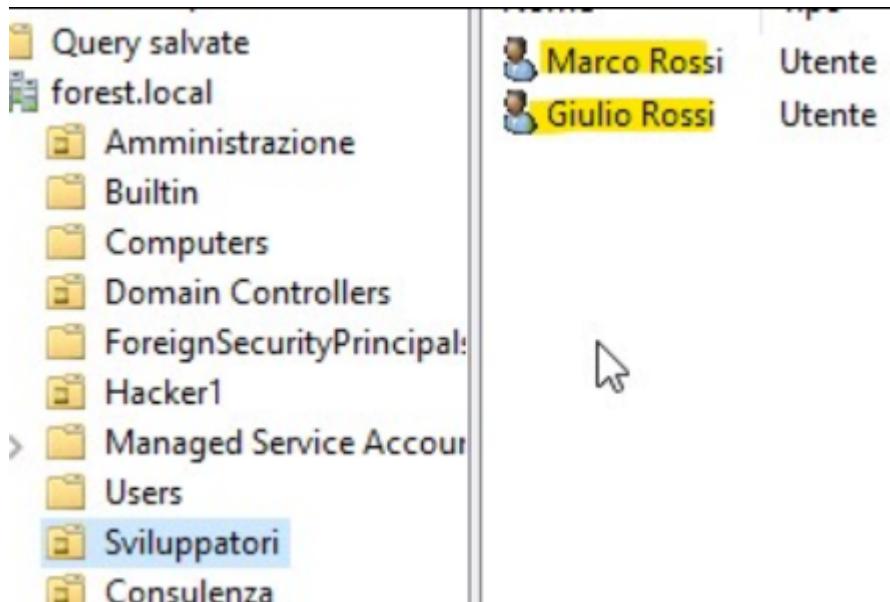
Cambiamento obbligatorio password all'accesso successivo  
 Cambiamento password non consentito  
 Nessuna scadenza password  
 Account disabilitato

 Crea in: forest.local/Sviluppatori

Dopo aver scelto Fine, verrà creato il seguente oggetto:

Nome completo: Marco Rossi  
Nome di accesso dell'utente: Marco@forest.local  
Cambiamento obbligatorio password all'accesso successivo

- Come si vede sono andato a impostare il **cambiamento obbligatorio della password** al primo accesso.
- Svolgo lo stesso procedimento per gli altri 3 utenti e il risultato finale è questo:



The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers management console. On the left, a navigation pane displays the following tree structure under 'forest.local':

- Query salvate
- forest.local
  - Amministrazione
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipal
  - Hacker1
  - Managed Service Account
  - Users
  - Sviluppatori
  - Consulenza

The 'Sviluppatori' folder is highlighted with a blue selection bar. On the right, a details pane shows two user objects:

Marco Rossi	Utente
Giulio Rossi	Utente

A mouse cursor is visible near the bottom center of the details pane.

Query salvate

forest.local

Amministrazione	Anna Bianchi
Builtin	Monica Bian...
Computers	
Domain Controllers	
ForeignSecurityPrincipal:	
Hacker1	
Managed Service Accour	
Users	
Sviluppatori	
Consulenza	

- Ora posso andare a creare i due gruppi e creo per l'unità sviluppatori il gruppo **Sviluppo Web App** e per l'unità consulenza il gruppo **Consulenza Nazionale**:

Marco Rossi	Utente
Giulio Rossi	Utente

Nuovo oggetto Gruppo

Crea in: forest.local/Sviluppatori

Nome gruppo:  
Sviluppo Web App

Nome gruppo (precedente a Windows 2000):  
Sviluppo Web App

Generale Membri Membro di Gestito da

Membri:

Nome	Carta di Servizi di dominio Ac

Aggiungi... Rimuovi

Selezione Utenti, Contatti, Computer, Account servizio o Gruppi

Selezionare questo tipo di oggetto:  
Utenti, Account servizio, Gruppi o Altri oggetti

Da questo percorso:  
forest.local

Inmettere i nomi degli oggetti da selezionare ([esempi](#)):  
Marco, Giulio

Avanzate... OK

## Proprietà - Sviluppo Web App

Generale Membri Membro di Gestito da

Membri:

Nome	Cartella di Servizi di dominio Active Di
Giulio Rossi	forest.local/Sviluppatori
Marco Rossi	forest.local/Sviluppatori

- Ovviamente svolgo gli stessi passaggi per il gruppo **Consulenza Nazionale** nell'unità **Consulenza**, inserendo **Anna** e **Monica** questa volta:

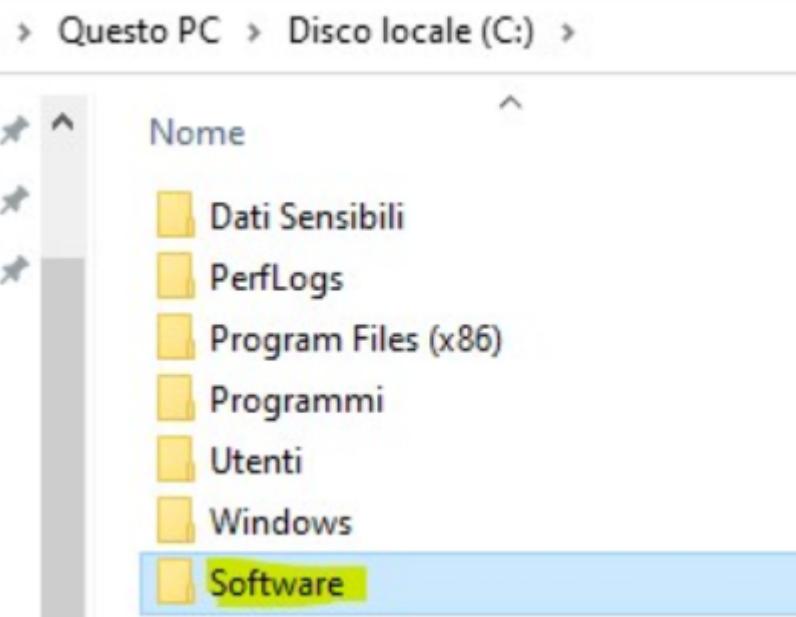
## Proprietà - Consulenza Nazionale

Generale Membri Membro di Gestito da

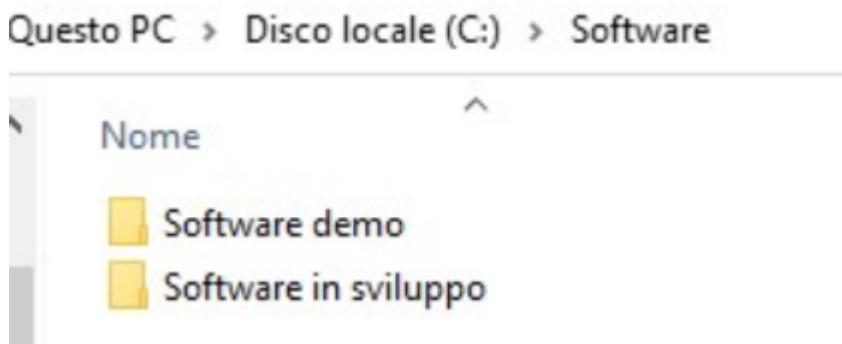
Membri:

Nome	Cartella di Servizi di domin
Anna Bianchi	forest.local/Consulenza
Monica Bianchi	forest.local/Consulenza

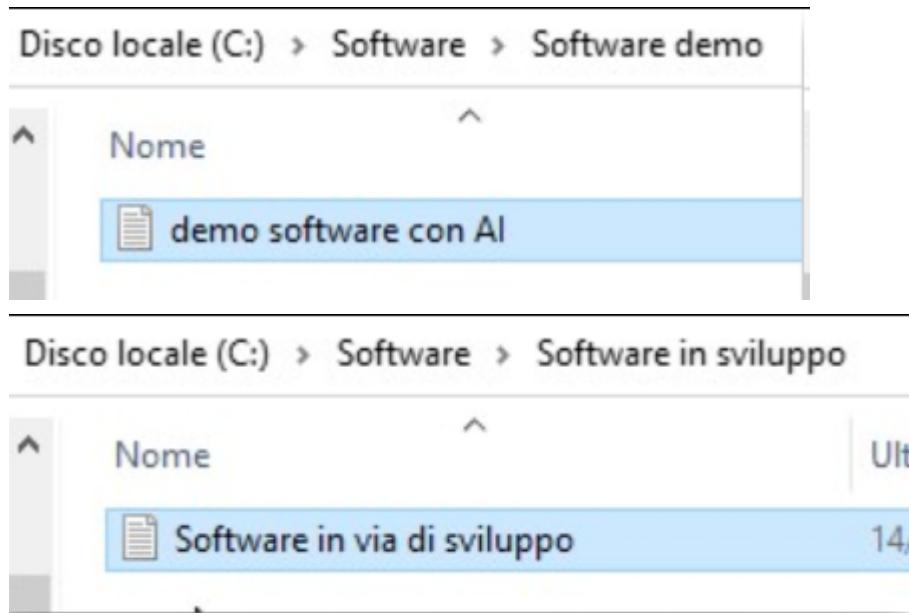
- Subito dopo vado a creare delle cartelle all'interno del server in modo da prepararmi al punto successivo.
- Creo la cartella **software**:



- Al cui interno inserisco due cartelle, **Software in sviluppo** e **Software demo**:



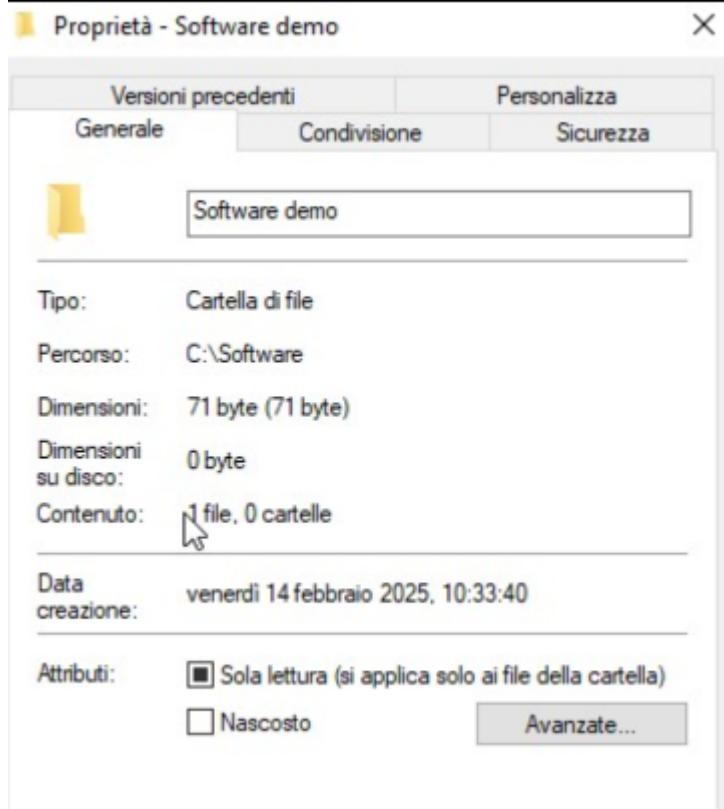
- Per essere più rapido, invece di inserire file complessi in queste cartelle vado ad inserire semplici file di testo:



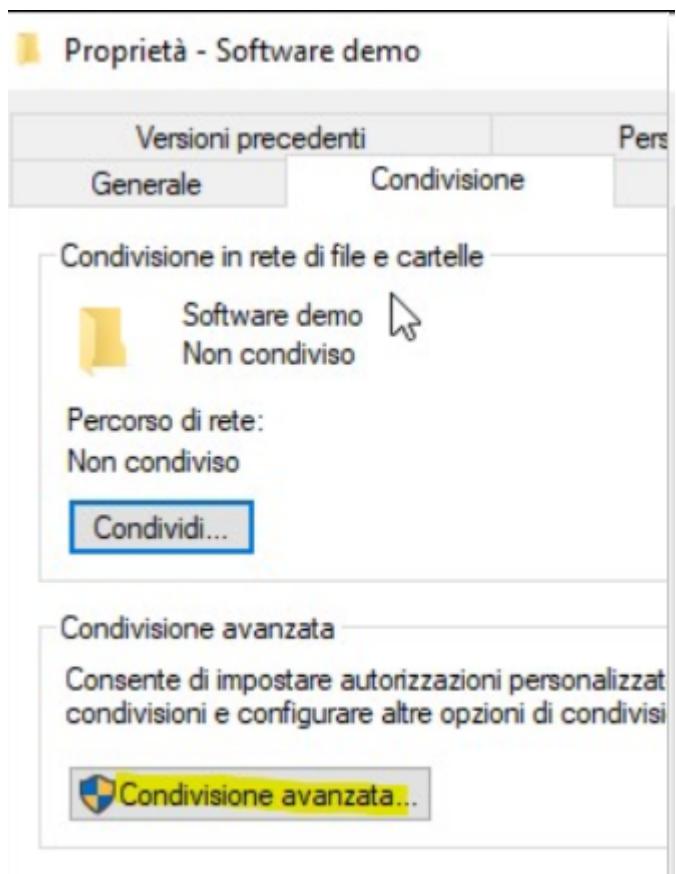
- Ora che ho effettivamente dei file all'interno delle cartelle procedo con il punto successivo.

## Assegnazione dei permessi

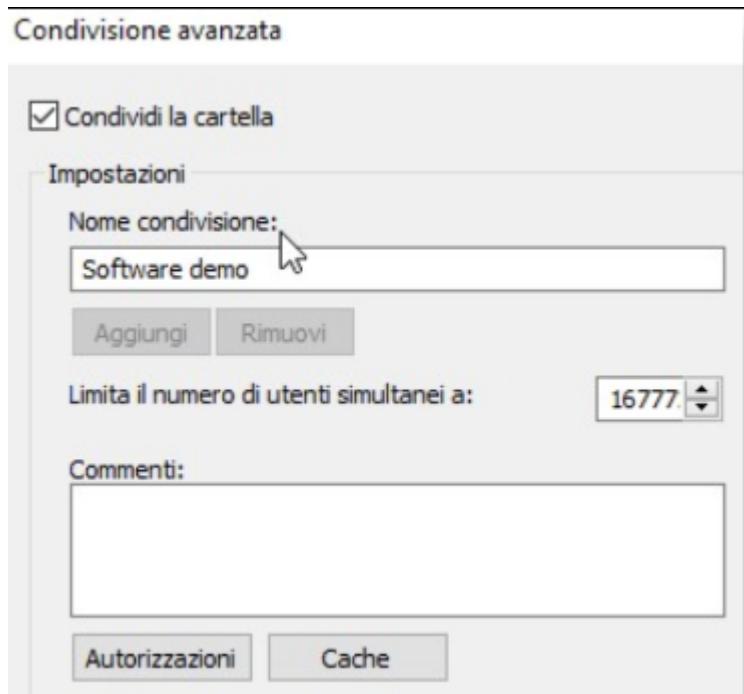
- Vado nella cartella **software** e entro nelle **proprietà** della cartella **software demo**:



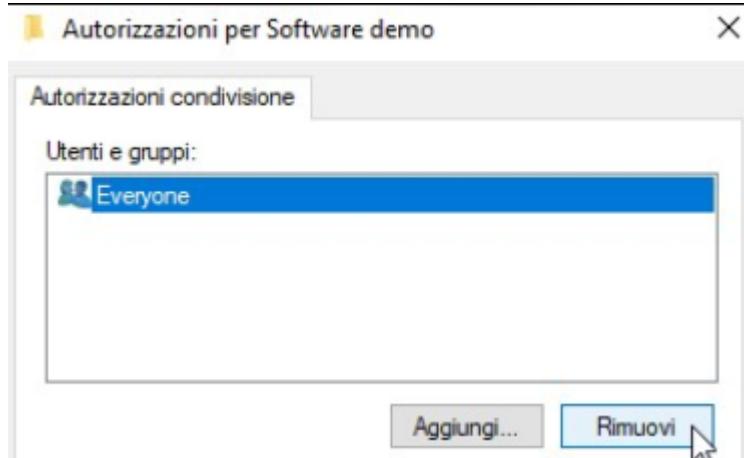
- Vado su **condivisione avanzata**:



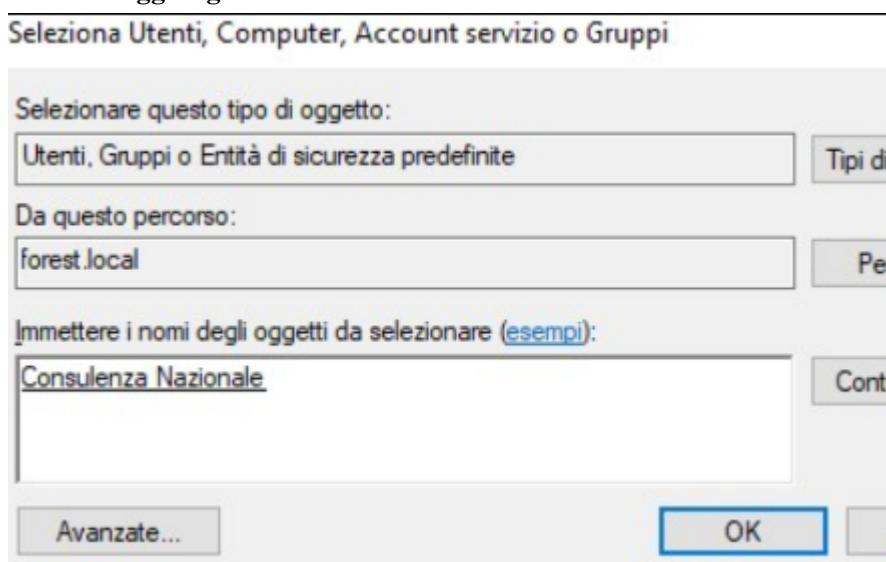
- Abilito **condividi la cartella** e clicco su **autorizzazioni**:



- Elimino **everyone**:



- Clicco su **aggiungi** e inserisco **Consulenza Nazionale**:



- Ecco il punto cruciale della concessione dei permessi, in questo caso scelgo di concedere al gruppo **Consulenza Nazionale** la **sola lettura** dei file all'interno della cartella, immaginando uno scenario aziendale nel quale le consulenti Anna e Monica presentano ai clienti i vari tipi di software con le relative dimostrazioni, non però voglio che siano in grado di modificarli, spostarli o eliminarli, per farlo dovranno chiedere al manager che incaricherà il gruppo Sviluppo Web App alla modifica dovuta:

Utenti e gruppi:

The screenshot shows a list of users and groups under the heading "Utenti e gruppi:". At the top is "Consulenza Nazionale (FOREST\Consulenza Nazionale)". Below it is a cursor icon pointing down. At the bottom are two buttons: "Aggiungi..." and "Rimuovi".

Autorizzazioni per Consulenza Nazionale	Consenti	Nega
Controllo completo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Di conseguenza vado a inserire anche il gruppo **Sviluppo Web App** ma in questo caso concedo **tutti i permessi**:

Utenti e gruppi:

The screenshot shows a list of users and groups under the heading "Utenti e gruppi:". At the top are "Sviluppo Web App (FOREST\Sviluppo Web App)" and "Consulenza Nazionale (FOREST\Consulenza Nazionale)". Below it is a cursor icon pointing down. At the bottom are two buttons: "Aggiungi..." and "Rimuovi".

Autorizzazioni per Sviluppo Web App	Consenti	Nega
Controllo completo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Nella **scheda sicurezza** vado a inserire di nuovo i due gruppi e specifico le azioni possibili:

Sicurezza

Nome oggetto: C:\Software\Software demo

Utenti e gruppi:

- CREATOR OWNER
- SYSTEM
- Administrators (FOREST\Administrators)
- Consulenza Nazionale (FOREST\Consulenza Nazionale) **(highlighted in blue)**
- Users (FOREST\Users)

**Aggiungi...** **Rimuovi**

Autorizzazioni per Consulenza Nazionale	Consenti	Nega
Lettura ed esecuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visualizzazione contenuto cartella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scrittura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorizzazioni speciali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

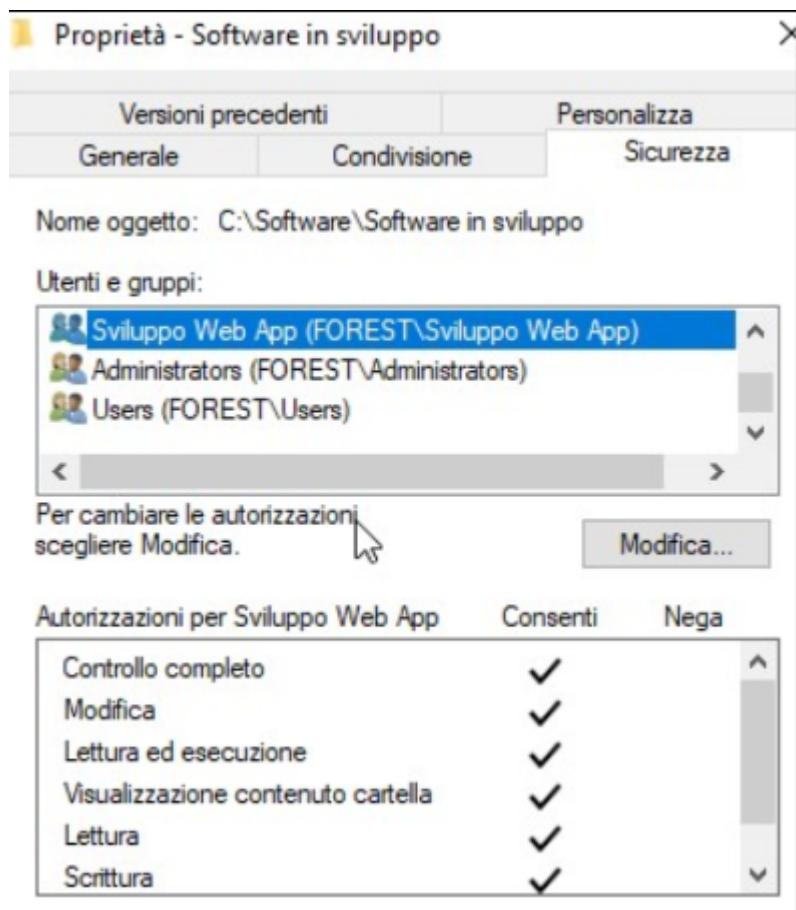
**Aggiungi...** **Rimuovi**

Autorizzazioni per Sviluppo Web App

- Consulenza Nazionale (FOREST\Consulenza Nazionale)
- Sviluppo Web App (FOREST\Sviluppo Web App) **(highlighted in blue)**
- Users (FOREST\Users)

Autorizzazioni per Sviluppo Web App	Consenti	Nega
Lettura ed esecuzione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visualizzazione contenuto cartella	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scrittura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autorizzazioni speciali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

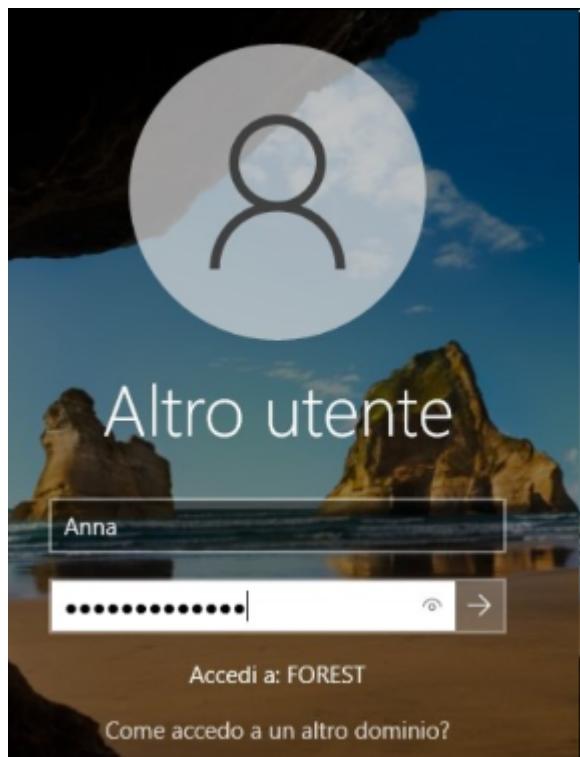
- Nel caso del gruppo **Consulenza Nazionale**, può solo leggere i file, mentre **Sviluppo Web App** può leggere, scrivere ma non può eliminare o rinominare i file in quanto non ho spuntato la casella modifica, per farlo dovrà richiedere un'autorizzazione superiore!
- Ora svolgo gli stessi procedimenti per la cartella **software in sviluppo** e mostro la configurazione finale:



- In questo caso ho dato controllo completo al gruppo **Sviluppo Web App** e nessun accesso al gruppo **Consulenza Nazionale**.

## Verifica

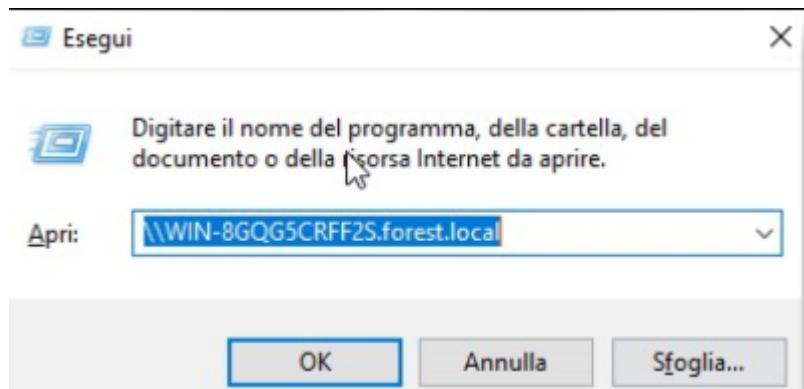
- Per verificare la funzionalità dei permessi avvio una macchina Windows 10 appartenente al dominio del server e vado ad effettuare l'accesso con uno degli utenti che ho creato:



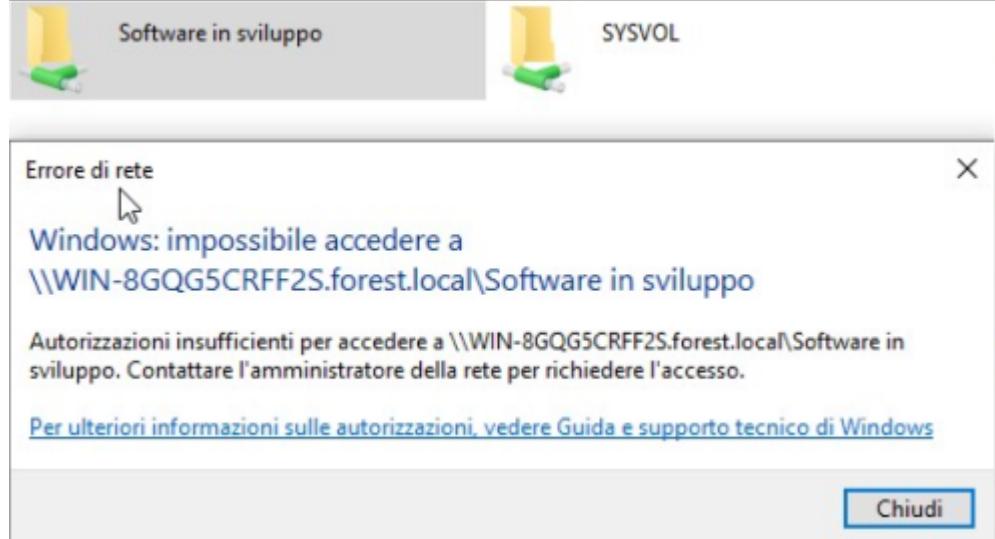
- Come impostato, mi chiede di **reimpostare la password**:



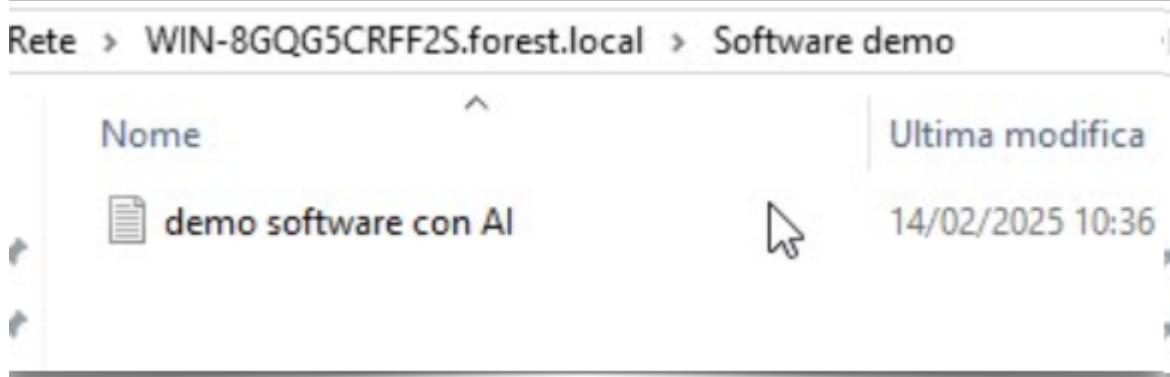
- A questo punto sono entrato con l'utente **Anna** appartenente al gruppo **Consulenza Nazionale**.
- Vado ad aprire **esegui** e inserisco il comando **\WIN-8GQG5CRFF2S.forest.local** dove WIN-8GQG5CRFF2S è il nome dispositivo del server e forest.local il dominio:



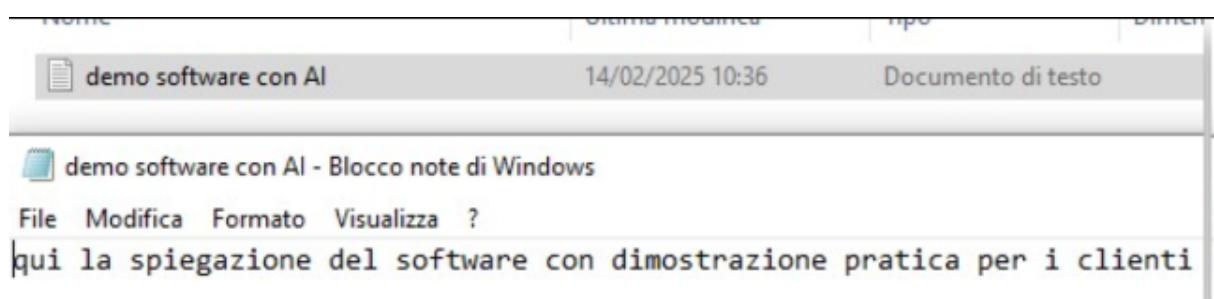
- Ora che vedo le cartelle provo ad accedere a **Software in sviluppo**:



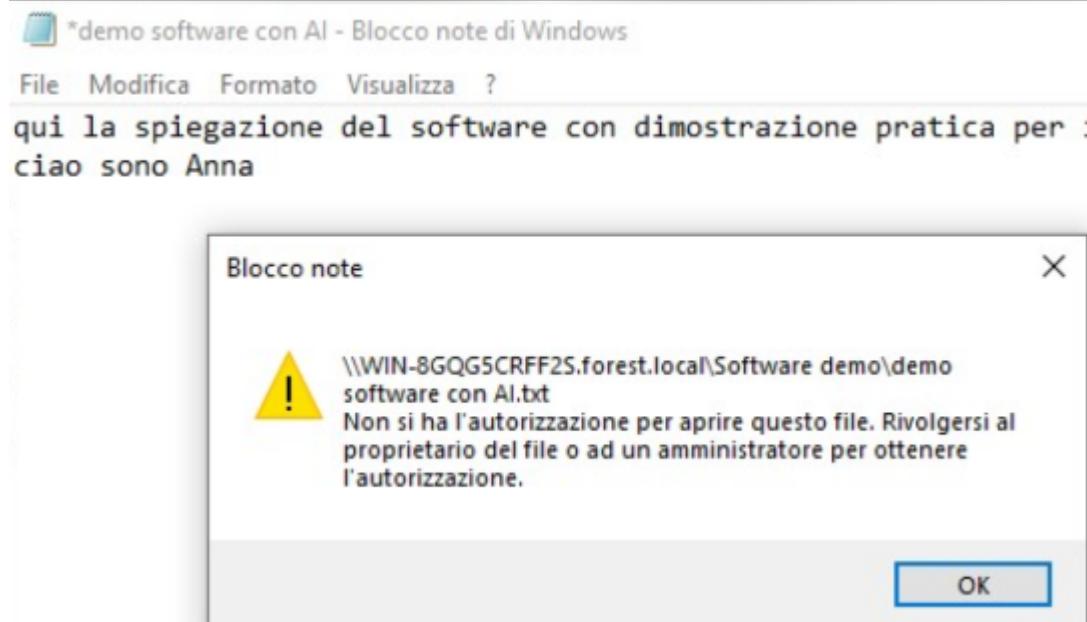
- Il messaggio di errore ci informa che non ho le autorizzazioni necessarie per vedere il contenuto di questa cartella, proprio come avevo impostato.
- Ora provo ad accedere alla cartella **Software demo**:



- Riesco ad entrare e leggere il file all'interno:



- Ma se provo ad inserire una modifica e salvare:



- Non ho l'autorizzazione per modificare il file, significa che le autorizzazioni funzionano come volevo!
- Ora provo ad entrare con **Giulio**, appartenente al gruppo **Sviluppo Web App** e anche in questo caso mi viene chiesto correttamente di modificare la password:



- Anche in questo caso vedo le cartelle, provo ad entrare nella cartella **Software in sviluppo** e leggo il file.

WIN-8GQG5CRFF2S.forest.local > Software in sviluppo

Nome	Ultima modifica
Software in via di sviluppo	14/02/2025 10:30
Software in via di sviluppo - Blocco note di Windows	
File Modifica Formato Visualizza ?	
qui i software in via di sviluppo	

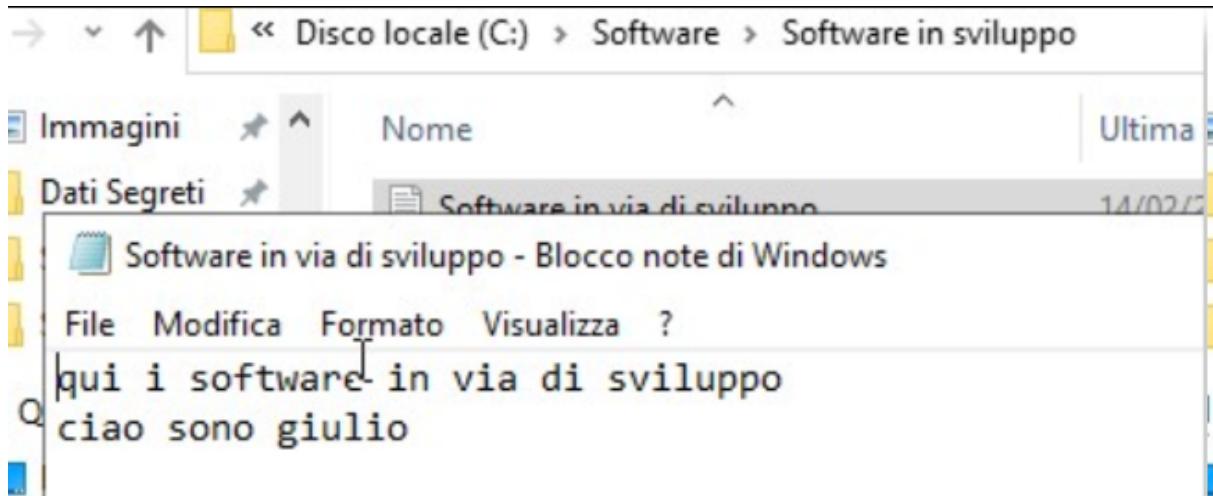
- Provo ora a **modificarlo e salvare**:

\*Software in via di sviluppo - Blocco note di Windows

File Modifica Formato Visualizza ?

qui i software in via di sviluppo  
ciao sono giulio|

- Per verificare velocemente l'avvenuta modifica vado a controllare il file da **Windows Server**:



- Come si vede la modifica è stata salvata con successo confermando il corretto funzionamento delle autorizzazioni.
- Ovviamente questo stesso passaggio può verificarsi anche nella cartella Software demo.
- Come ulteriore conferma sono andato nella cartella **Software demo** e ho tentato di **eliminare il file**, ma come si vede sono stato bloccato dalla mancanza di autorizzazione, proprio come ho impostato precedentemente

