

# Progetto S10/L5

## 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.).

# Progetto S10/L5

## 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.
  - Verifica che altri utenti non possano accedere a quelle risorse.

## 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.

# 1) Preparazione

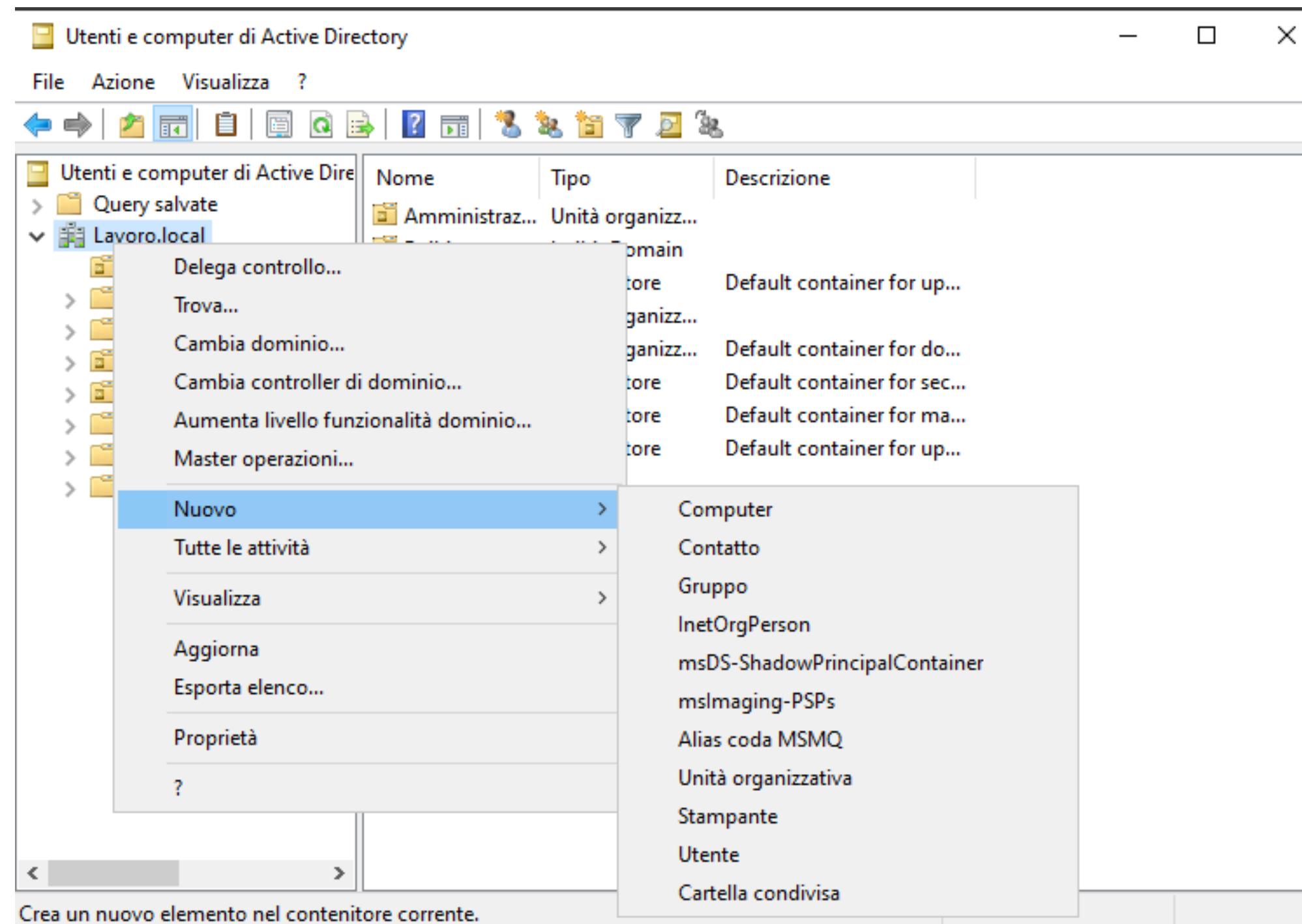
Accediamo a Windows Server con credenziali di Amministratore e una volta entrati, procediamo con la configurazione dei gruppi.

The screenshot shows the Windows Server Manager interface. The left navigation pane is visible with options like Dashboard, Server locale (which is selected and highlighted in blue), Tutti i server, DNS, Servizi di dominio Active..., and Servizi file e archiviazione. The main content area displays the properties of the local server (WIN-DHCV0IKDA28). The title bar says "Server Manager > Server locale". The top right has icons for Refresh, Stop, Start, Gestione, Strumenti, Visualizza, and Help. A dropdown menu "ATTIVITÀ" is open. The properties table includes sections for General, Firewall & Network, System, and Hardware. Key details shown include:

GENERALI		ATTIVITÀ	
Nome computer	WIN-DHCV0IKDA28	Ultimi aggiornamenti installati	Manutenzione
Dominio	Lavoro.local	Windows Update	Scansionato
		Ultima verifica disponibilità aggiornamenti	Manutenzione
Microsoft Defender Firewall	Pubblico: Attivato	Microsoft Defender Antivirus	Protezione
Gestione remota	Abilitato	Feedback e diagnostica	Impostazioni
Desktop remoto	Disabilitato	Configurazione sicurezza avanzata IE	Attivato
Gruppo NIC	Disabilitato	Fuso orario	(UTC+01:00)
Ethernet	192.168.1.120, Abilitata per IPv6	ID prodotto	004
Versione sistema operativo	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Evaluation	Processori	12
Informazioni hardware	innoteck GmbH VirtualBox	Memoria installata (RAM)	8 G
		Spazio totale su disco	49,8 G

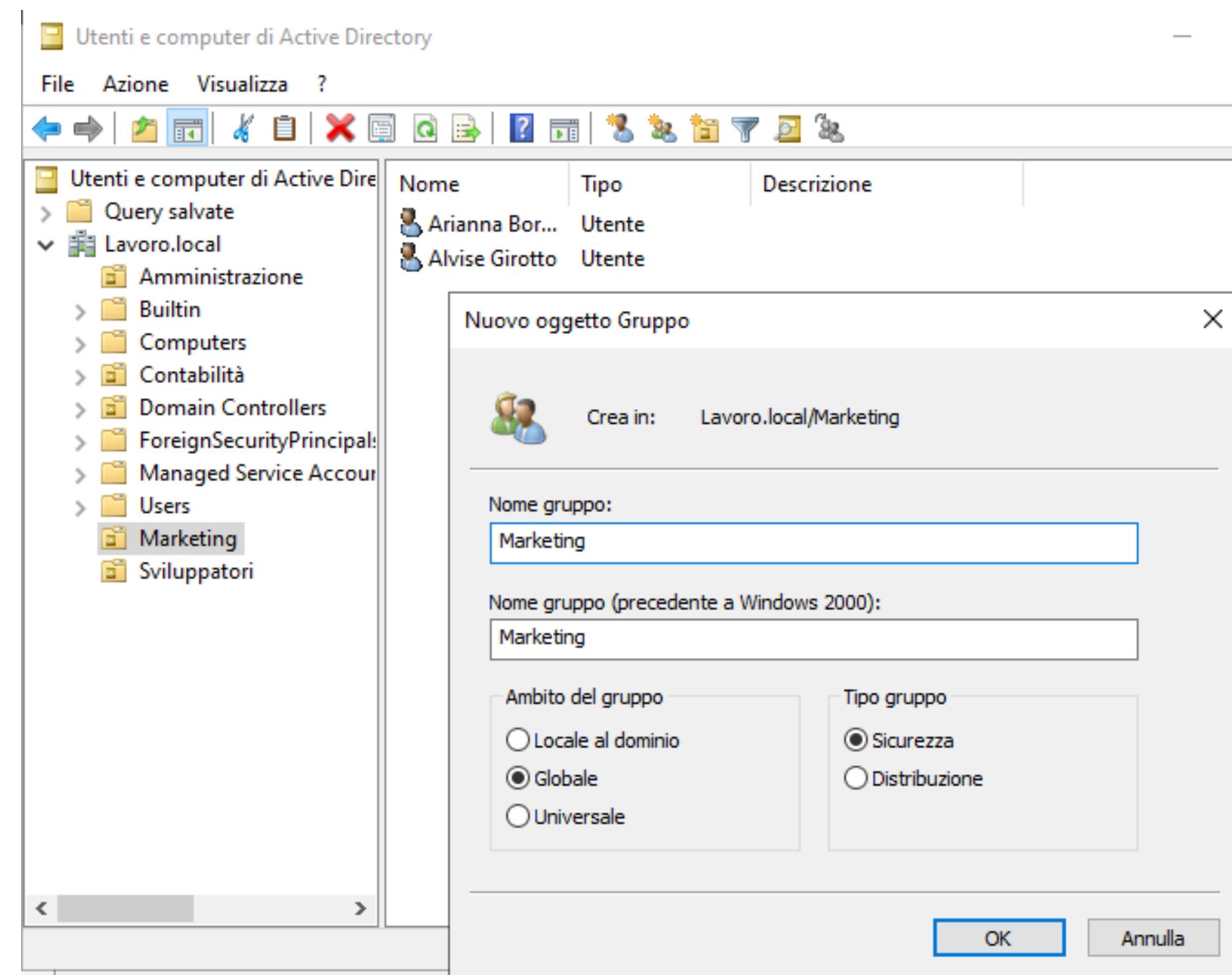
## 2) Creazione dei gruppi

Sul server locale, già precedentemente creato e intitolato **Lavoro.local**, andiamo a creare due unità organizzative, che andranno a contenere i due gruppi distinti: uno si intitolerà “**Sviluppatori**”, mentre l’altro “**Marketing**”.



## 2) Creazione dei gruppi

Creiamo la prima unità, ovvero **Marketing**, inserendo all'interno due utenti creati da noi.



## 2) Creazione dei gruppi

I due utenti, a solo scopo di esempio, si chiameranno Arianna Borgarelli e Alvise Girotto.

Nuovo oggetto Utente

Crea in: Lavoro.local/Marketing

Nome: Arianna Iniziali:

Cognome: Borgarelli

Nome completo: Arianna Borgarelli

Nome accesso utente:  @Lavoro.local

Nome accesso utente (precedente a Windows 2000):  LAVORO\

< Indietro Avanti > Annulla

Nuovo oggetto Utente

Crea in: Lavoro.local/Marketing

Nome: Alvise Iniziali:

Cognome: Girotto

Nome completo: Alvise Girotto

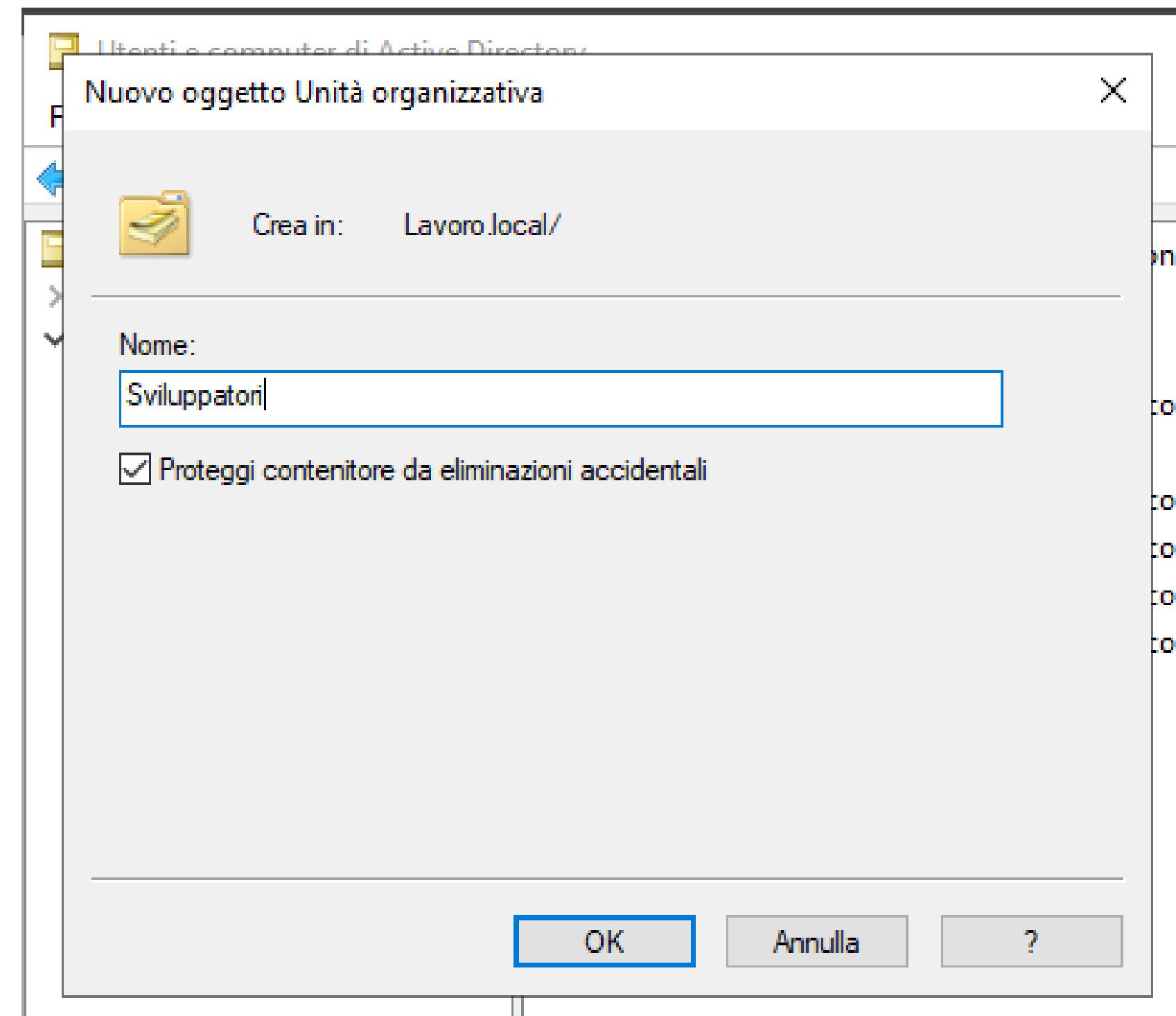
Nome accesso utente:  @Lavoro.local

Nome accesso utente (precedente a Windows 2000):  LAVORO\

< Indietro Avanti > Annulla

## 2) Creazione dei gruppi

Ripetiamo le stesse operazioni precedenti con la seconda unità organizzativa, ovvero “**Sviluppatori**”



## 2) Creazione dei gruppi

Questa unità conterrà invece gli utenti Mark Strong e John Doe.

Nuovo oggetto Utente

Crea in: Lavoro.local/Sviluppatori

Nome:  Iniziali:   
Cognome:   
Nome completo:

Nome accesso utente:

Nome accesso utente (precedente a Windows 2000):

< Indietro  Annulla

Nuovo oggetto Utente

Crea in: Lavoro.local/Sviluppatori

Nome:  Iniziali:   
Cognome:   
Nome completo:

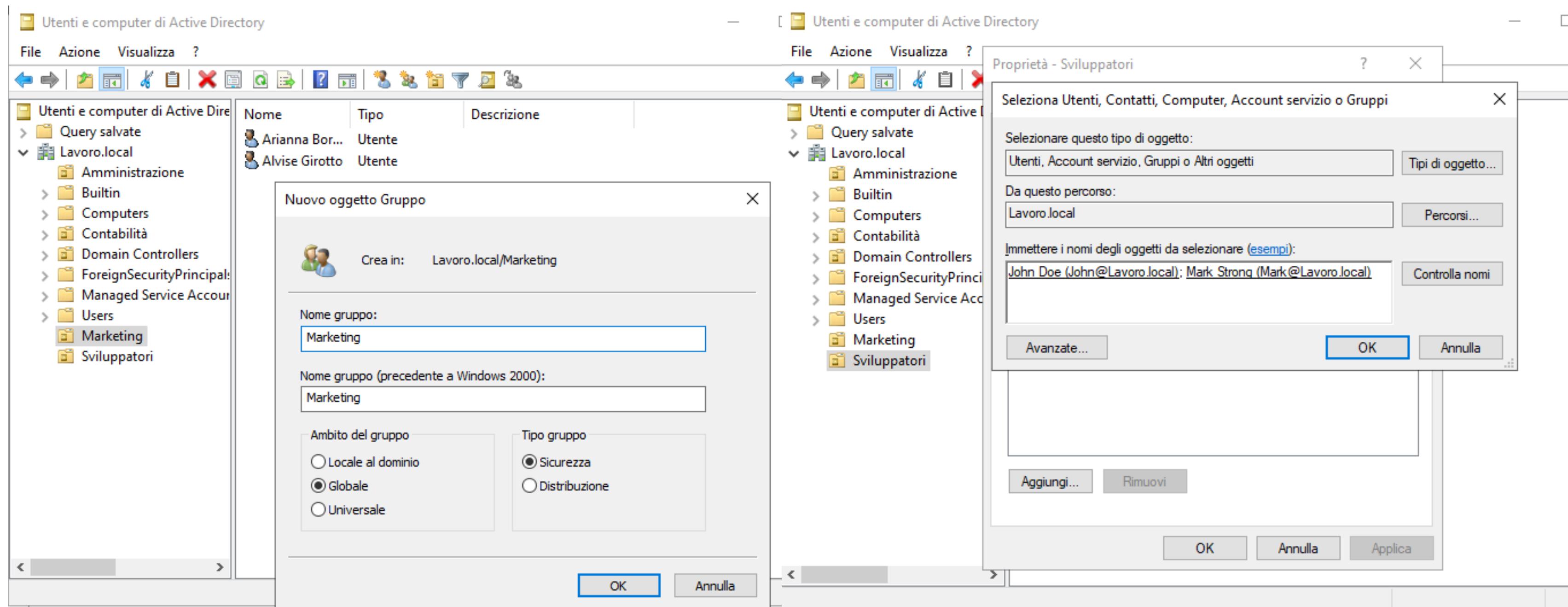
Nome accesso utente:

Nome accesso utente (precedente a Windows 2000):

< Indietro  Annulla

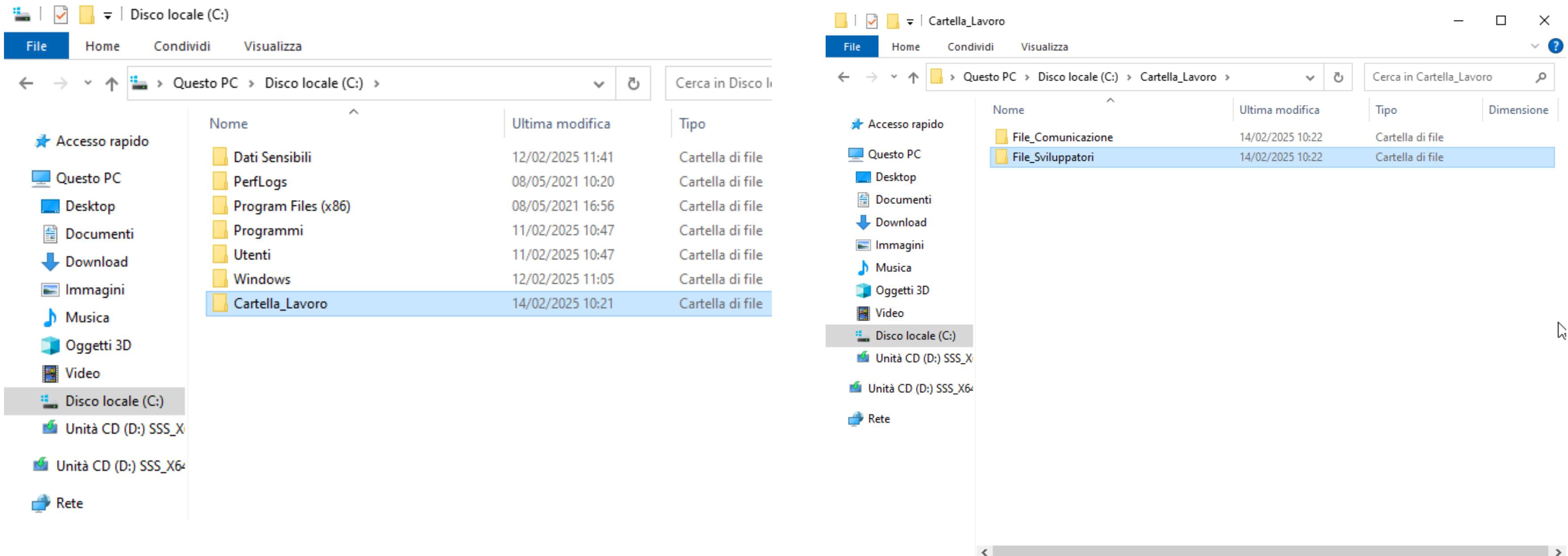
## 2) Creazione dei gruppi

All'interno delle due unità organizzative creiamo i due gruppi con i medesimi nomi e inseriamo dentro i due utenti creati per ciascuna unità. E' sempre bene cliccare su "**Controllo nomi**" perché è possibile sbagliarsi nella digitazione e in questo modo gli utenti non verrebbero inseriti correttamente.



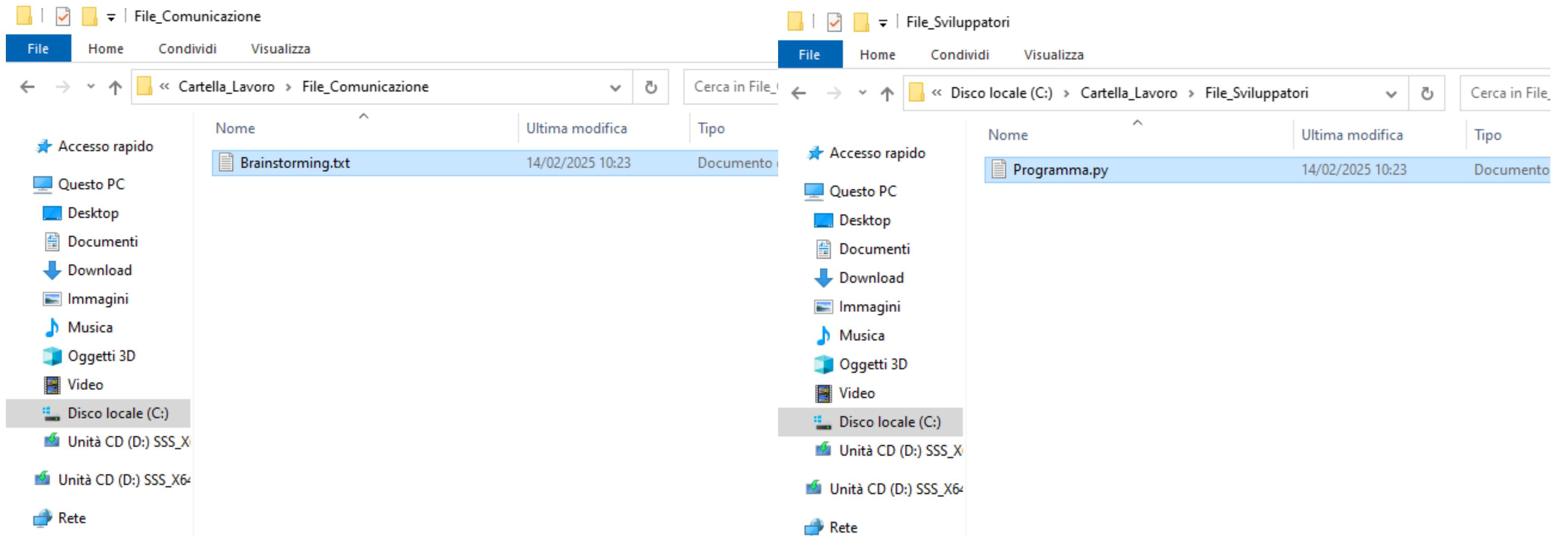
### 3) Assegnazione dei permessi

Ora che abbiamo creato i due gruppi, sfruttiamo le potenzialità dell'Active Directory andando a creare nell'unità locale del server un file chiamato "**Cartella\_lavoro**". Al suo interno creeremo altre due sottocartelle denominate **File\_Comunicazione** e **File\_Sviluppatori**.



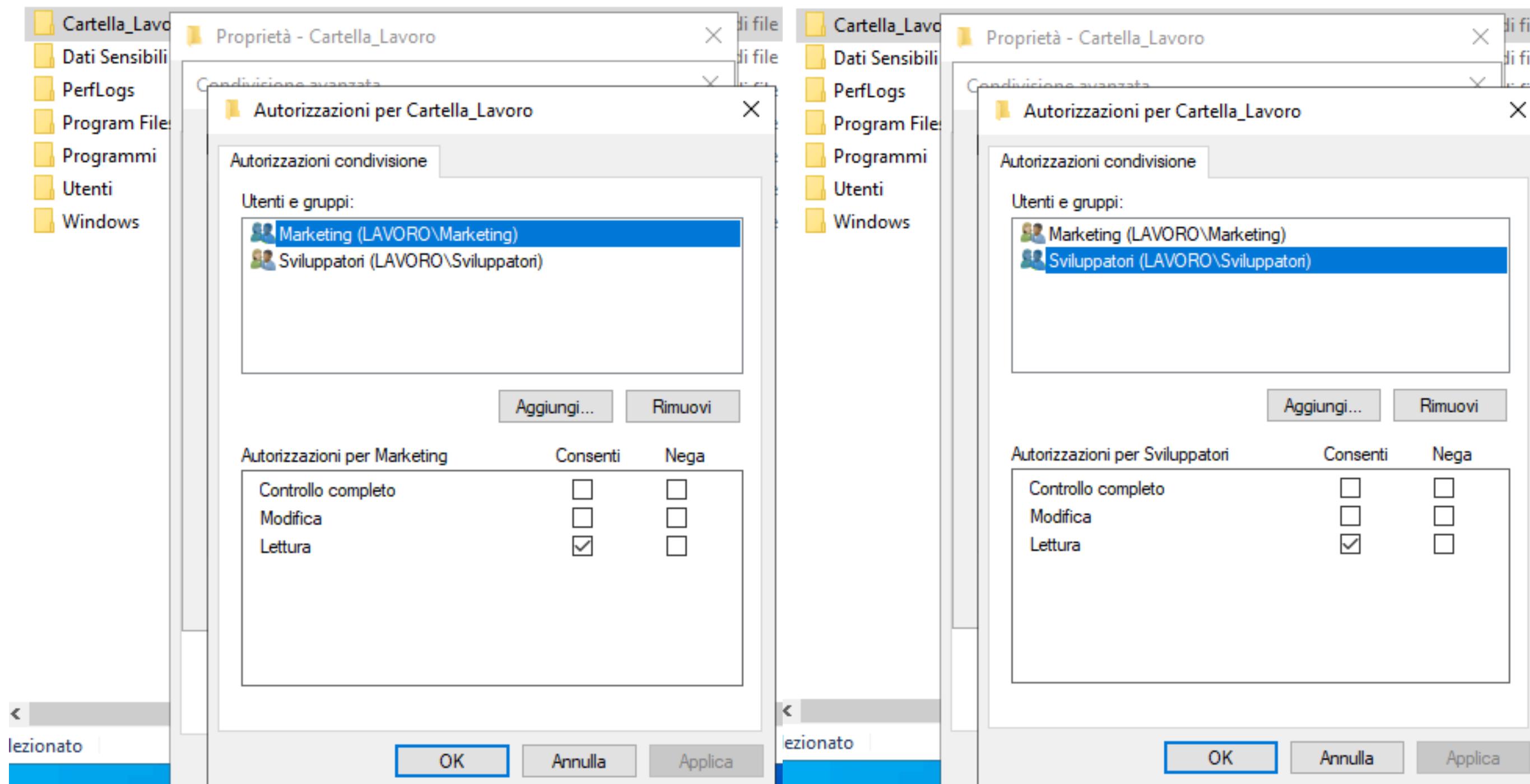
### 3) Assegnazione dei permessi

La prima conterrà un file testo fittizio denominato “**Brainstorming.txt**”, mentre la seconda sottocartella conterrà un file chiamato “**Programma.py**”.



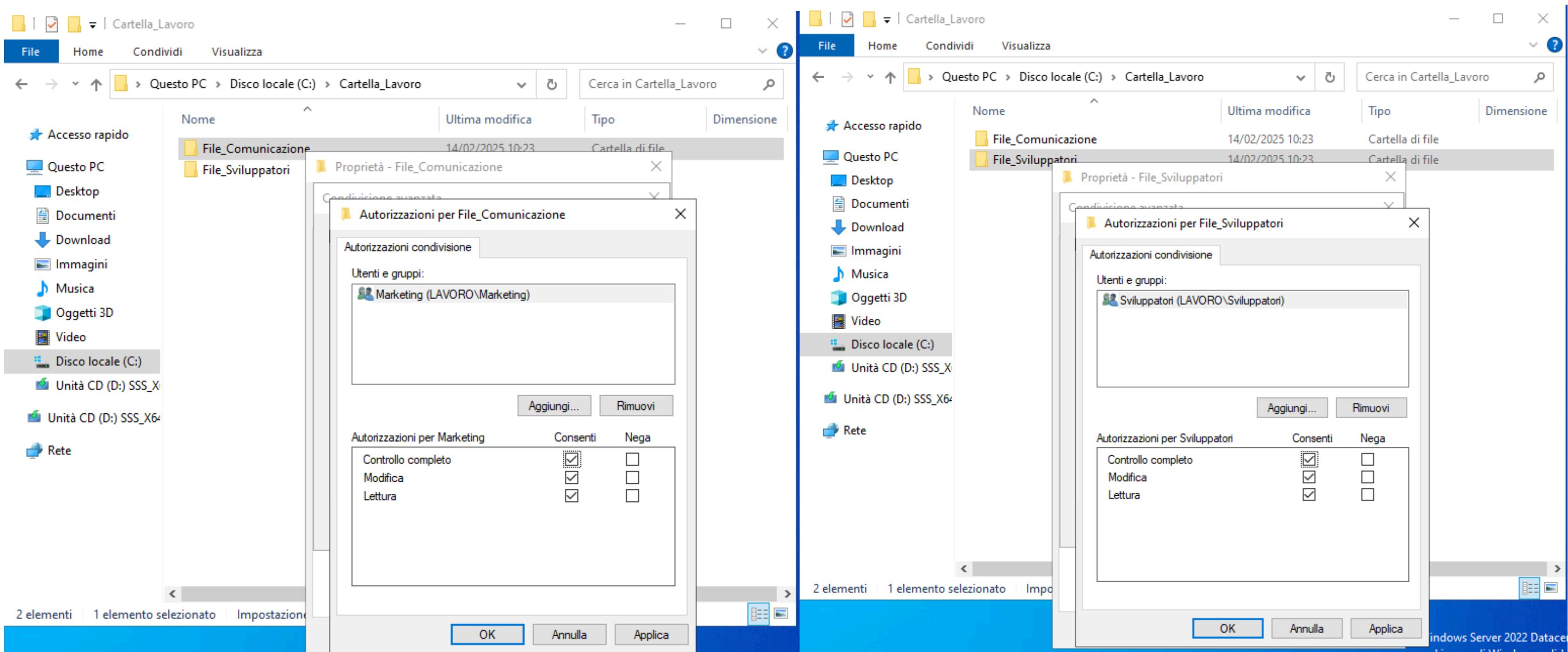
### 3) Assegnazione dei permessi

Arrivati a questo punto bisogna eseguire un'operazione fondamentale, andando a inserire nelle opzioni di condivisione della “**Cartella\_lavoro**” i due gruppi ma con opzioni di sola lettura, ed eliminando ovviamente il gruppo “**Everyone**”, altrimenti qualunque utente potrebbe leggerla.



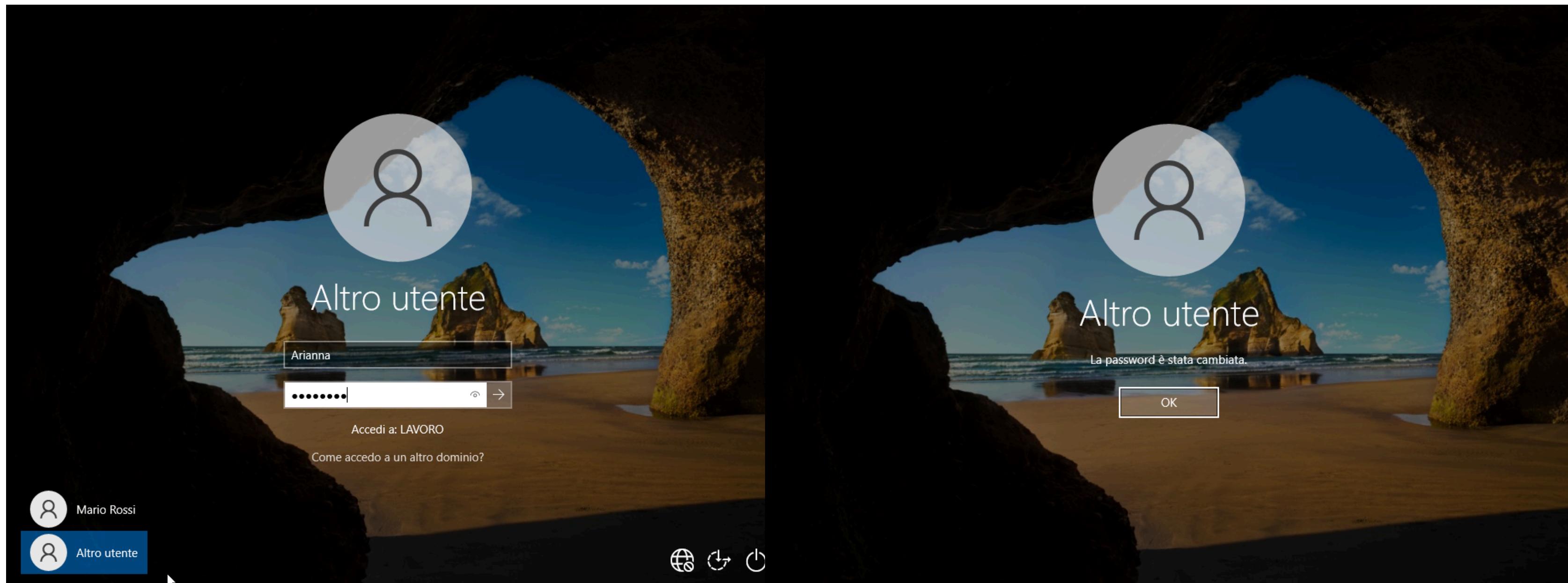
### 3) Assegnazione dei permessi

Mentre per le altre due sottocartelle inseriamo nel **File\_Comunicazione** solamente il gruppo **Marketing**, con controllo completo; mentre per il **File\_Sviluppatori** inseriamo solo il gruppo **Sviluppatori**, nuovamente con controllo completo.



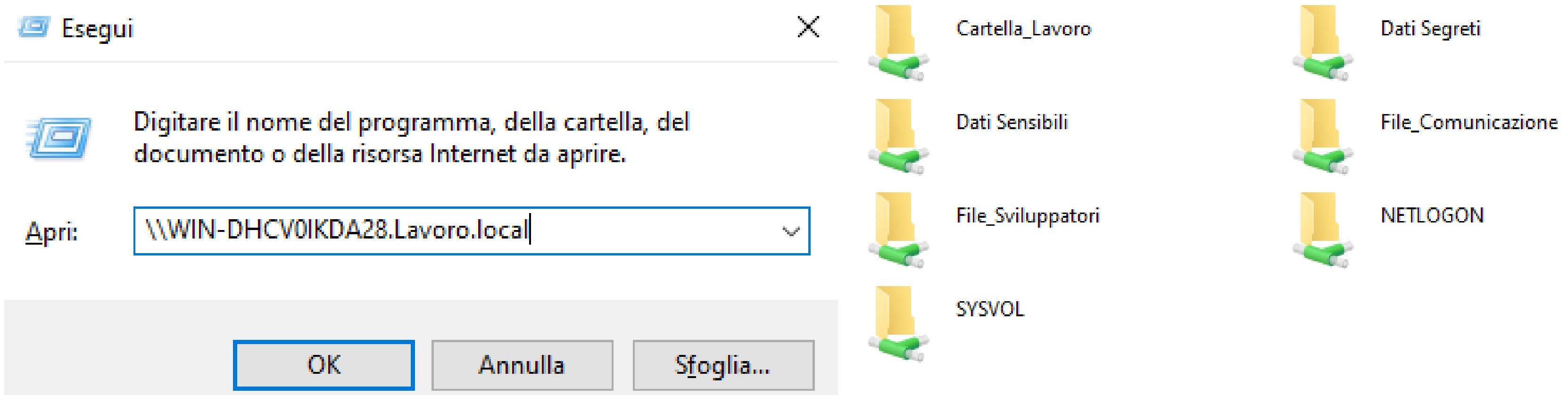
## 4) Verifica

Ora, verifichiamo che l'accesso alle risorse sia andato a buon fine facendo una prova: accediamo alla macchina Windows 10 Pro con le credenziali create da noi, e come vediamo ci chiederà di cambiare la password poiché questo è il nostro primo accesso, proprio come ci aspettavamo.



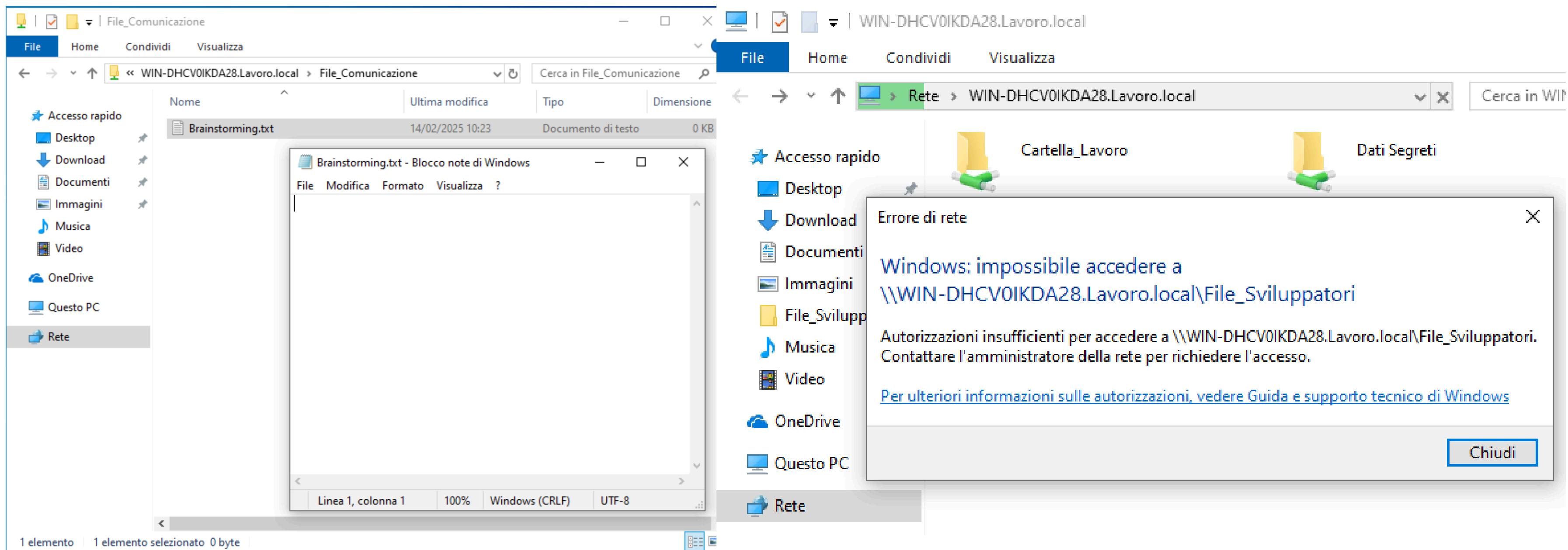
## 4) Verifica

Una volta effettuato l'accesso, digitiamo i tasti **WIN+R** ed accediamo alla risorsa server con il nome del computer e il nome del server locale. Ecco dunque che troveremo le cartelle create in precedenza.



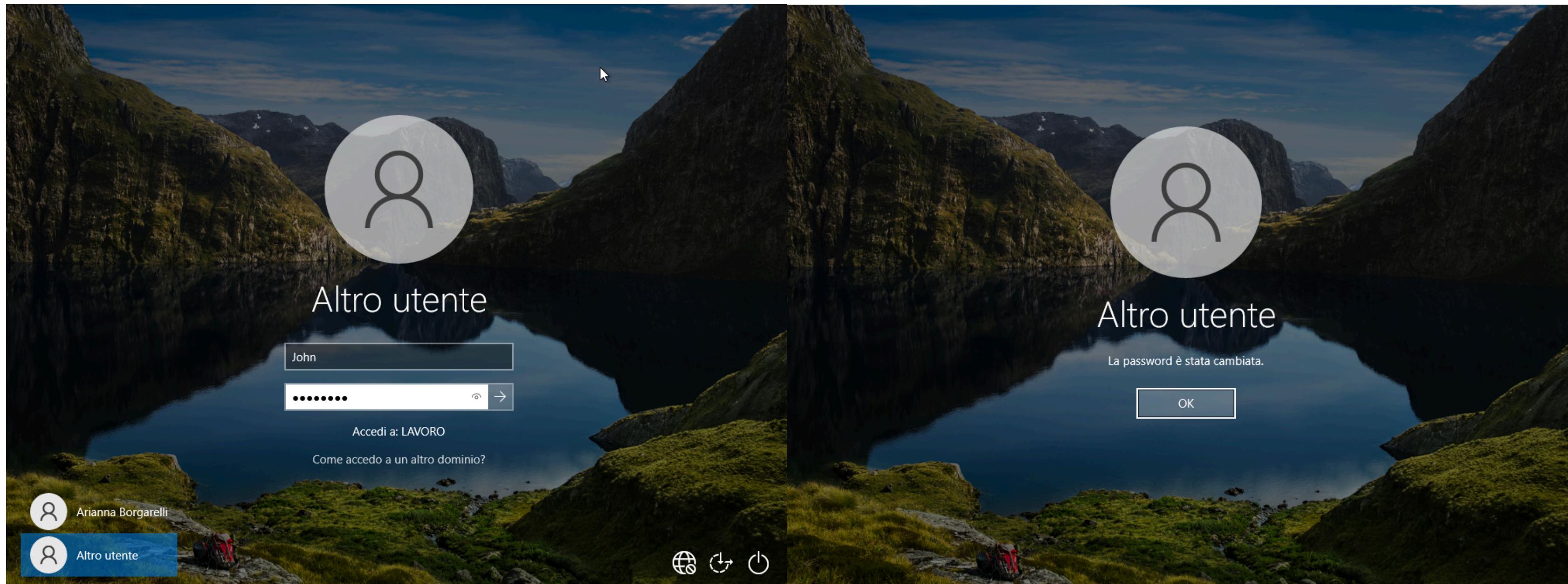
## 4) Verifica

Ricordandoci che, essendo l'utente Arianna, ci dovremmo aspettare di avere accesso solo alla cartella **File\_Comunicazione**. Infatti, provando ad accedere potremo vedere e modificare il file **Brainstorming.txt** al suo interno. Di contro, non dovremmo aver accesso al **File\_Sviluppatori**. Infatti se provassimo ad accedere riceveremmo questo messaggio di errore.



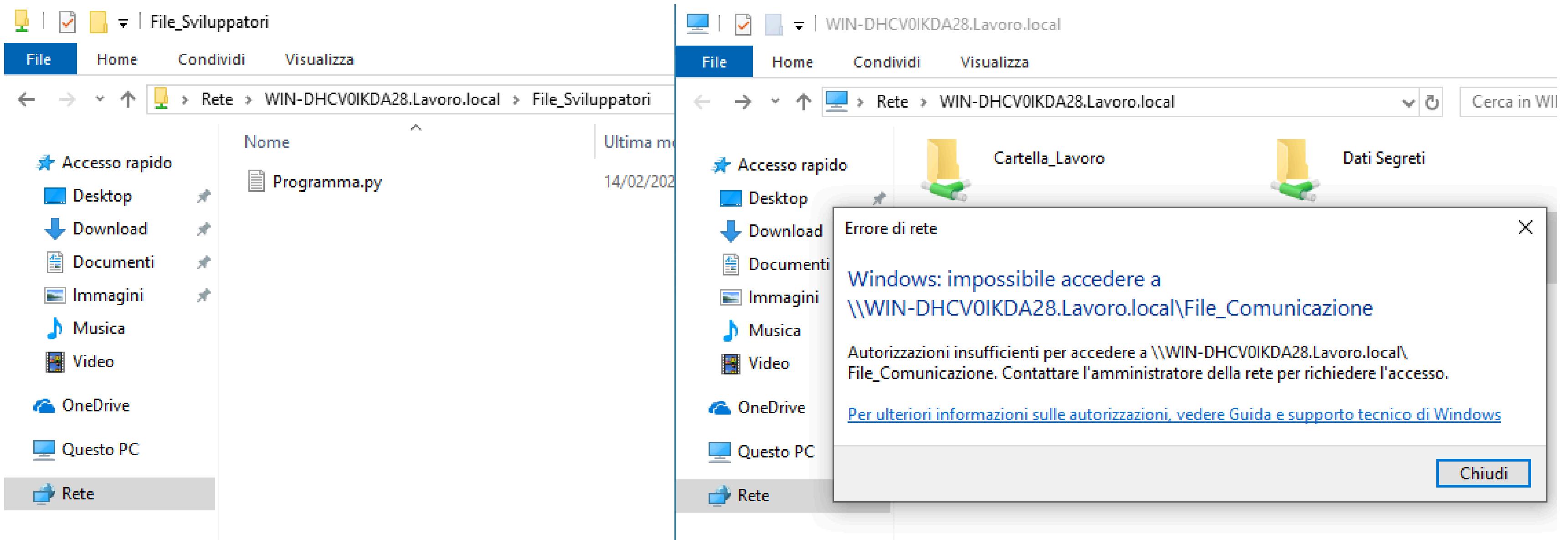
## 4) Verifica

Volendo fare una controprova, vediamo adesso cosa succederebbe se provassimo ad accedere con l'utente **John Doe**.



## 4) Verifica

Questa volta, accade l'esatto opposto: riusciamo ad entrare nel **File\_Sviluppatori** con al suo interno il file **Programma.py** ma non nella cartella **File\_Comunicazione**. Esattamente come avevamo configurato secondo i nostri criteri di condivisione.



## 5) Documentazione

In conclusione: ciò che abbiamo fatto è stato creare una cartella di lavoro condivisa con al suo interno due sottocartelle alle quali solamente i gruppi di lavoro designati potessero accedervi.

Eseguire questo tipo di configurazione è importante in azienda poiché riduce la superficie d'attacco e rispetta i principi dettati dalle norme di sicurezza e privacy.

Infatti questa configurazione effettuata da noi, essendo amministratori di sistema, rispetta i criteri di sicurezza dettati dalla **IAM** (Identity and Access Management) e, in maniera trasversale, anche dal **GDPR**.