



CYBER SECURITY



WINDOWS SERVER



Nel compito di oggi era richiesto di familiarizzare con la creazione di gruppi su Windows server 2022, assegnare loro permessi specifici e comprendere l'importanza della gestione dei gruppi per la sicurezza e l'amministrazione del sistema.

Creazione unità organizzativa

Dalla pagina iniziale di Windows server 2022, sulla sinistra troveremo la dicitura “server locale” che noi dovremo cliccare, poi sempre sulla pagina iniziale di Windows server, in alto a destra cliccheremo sull’icona strumenti che ci aprirà una finestra dove noi andremo a cercare e poi selezionare “unità e computer Active Directory”





Cestino



Microsoft
Edge

Server Manager

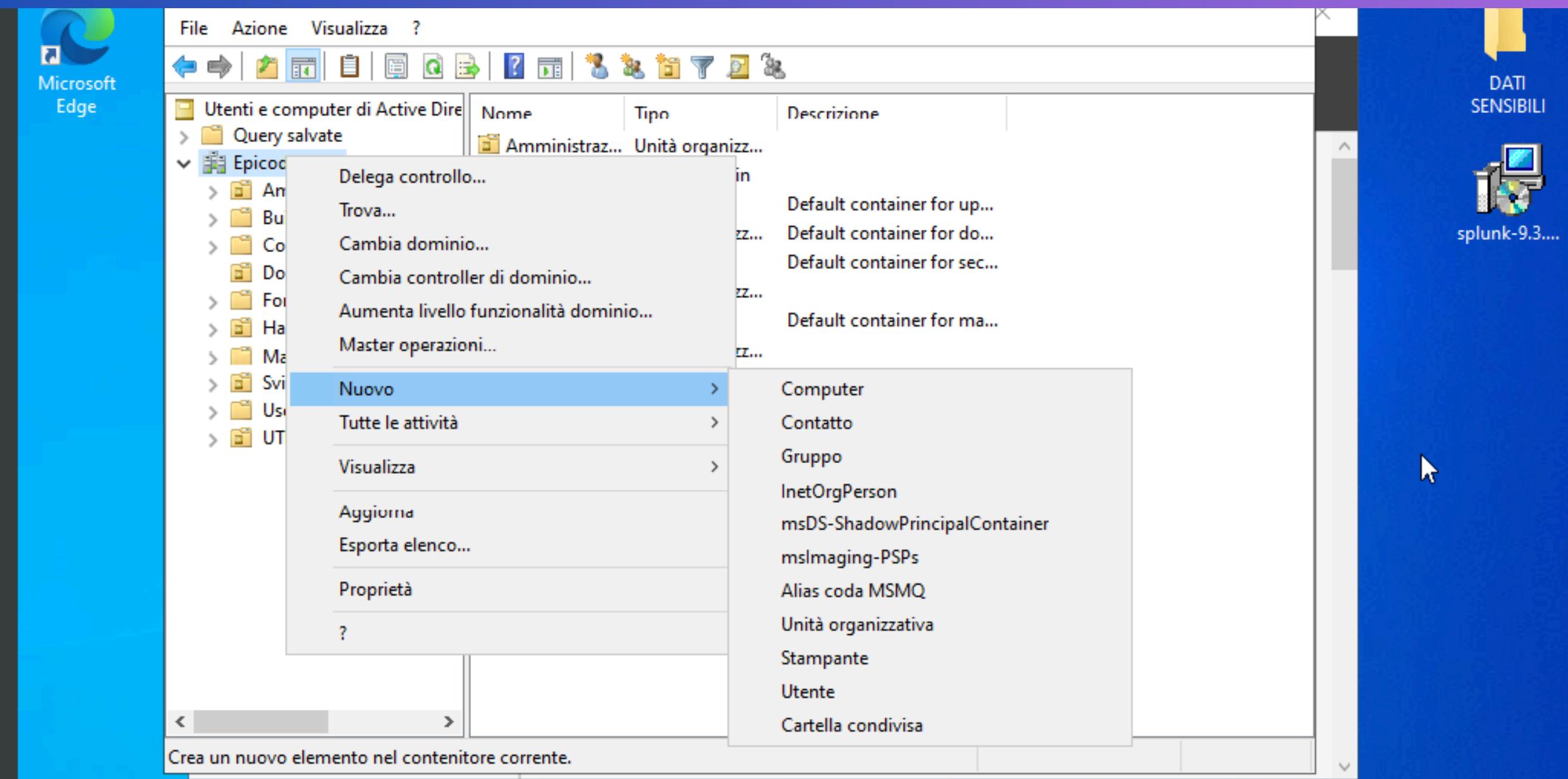
← → ▾ Server locale ▾ 🔍 | 🏷 Gestione Strumenti Visualizza ? DATI SENSIBILI

PROPRIETÀ Per Matteo

Nome computer	Matteo
Dominio	Epicode.local
Microsoft Defender Firewall	Pubblico: Attivato
Gestione remota	Abilitato
Desktop remoto	Disabilitato
Gruppo NIC	Disabilitato
Ethernet	192.168.1.100, Abilitata
Versione sistema operativo	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter - 23H2
Informazioni hardware	innotek GmbH VirtualBox

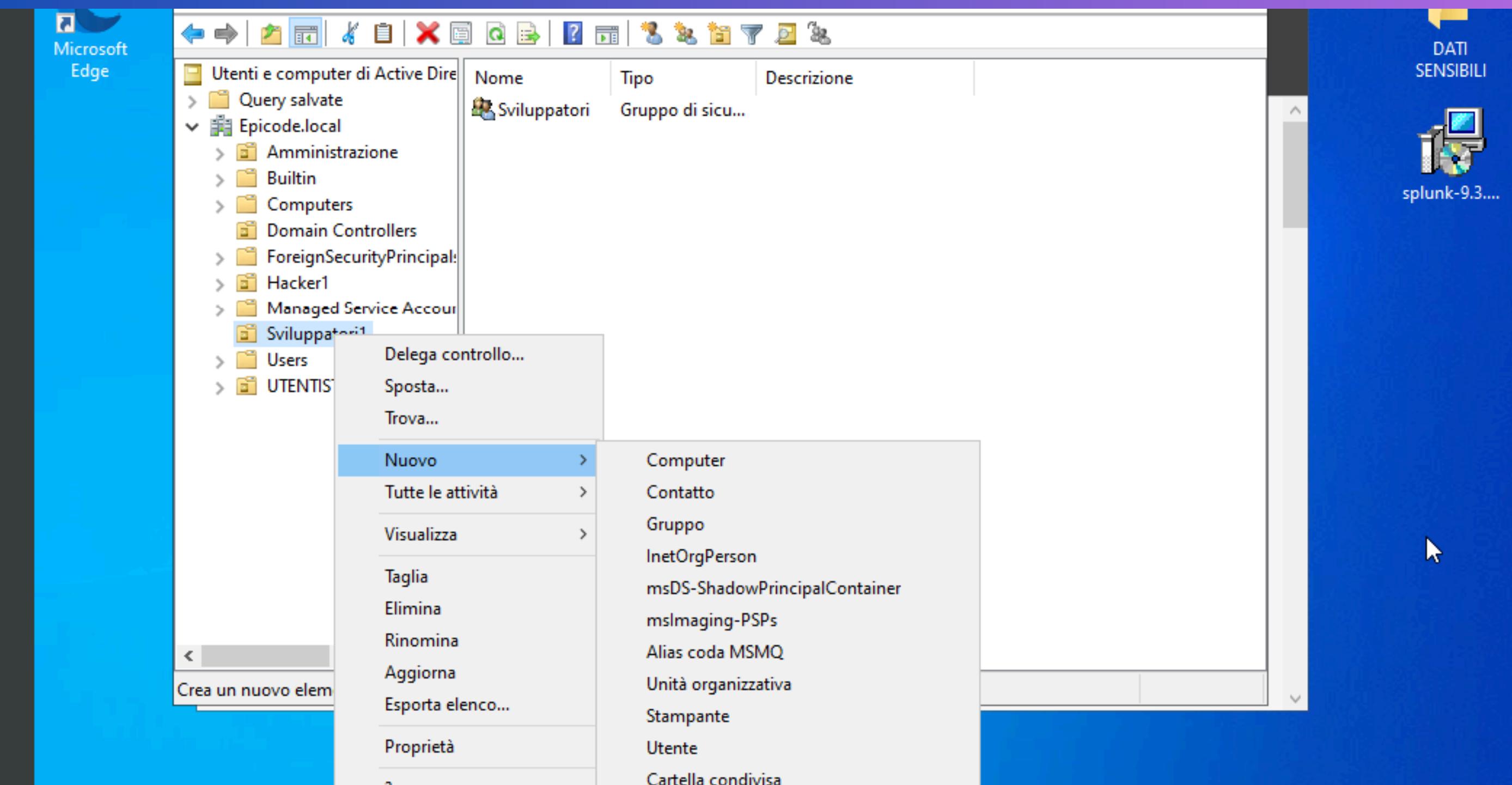
Deframmenta e ottimizza unità
Diagnostica memoria Windows
DNS
Domini e trust di Active Directory
Editor del Registro di sistema
Gestione computer
Gestione Criteri di gruppo
Iniziatore iSCSI
Modifica ADSI
Modulo di Active Directory per Windows PowerShell
Monitoraggio risorse
ODBC Data Sources (32-bit)
Origini dati ODBC (64 bit)
Performance Monitor
Pulizia disco
Servizi
Servizi componenti
Servizi Microsoft Azure
Siti e servizi di Active Directory
System Information
Unità di ripristino
Utenti e computer di Active Directory
Utilità di pianificazione

Una volta entrati nella Active Directory andremo a cliccare con il pulsante destro sul nome del "nostro server" creato in precedenza, andremo su nuovo, poi unità organizzativa per poi darle un nome.



Creazione gruppi

Una volta creata la nostra directory dovremo creare i gruppi. Per poterlo fare dovremo con il tasto destro cliccare sulla nostra directory, poi nuovo e successivamente gruppo a cui poi daremo un nome.



Creazione utenti

Una volta creato il nostro gruppo creeremo gli utenti da inserire all'interno, andremo a cliccare sull'icona a forma di omino centralmente per creare gli utenti da inserire. Andremo a dare nome, cognome e password provvisoria flaggando l'opzione di cambio password dopo il primo accesso.



Microsoft
Edge

Utenti e computer di Active Dire

Query salvate

Epicode.local

Amministrazione

Builtin

Computers

Domain Controllers

ForeignSecurityPrincipals

Hacker1

Managed Service Accounts

Sviluppatori1

Users

UTENTISTANDARD1

Nome

Nuovo oggetto Utente

Crea in: Epicode.local/Sviluppatori1

Nome: Iniziali:

Cognome:

Nome completo:

Nome accesso utente: @Eicode.local

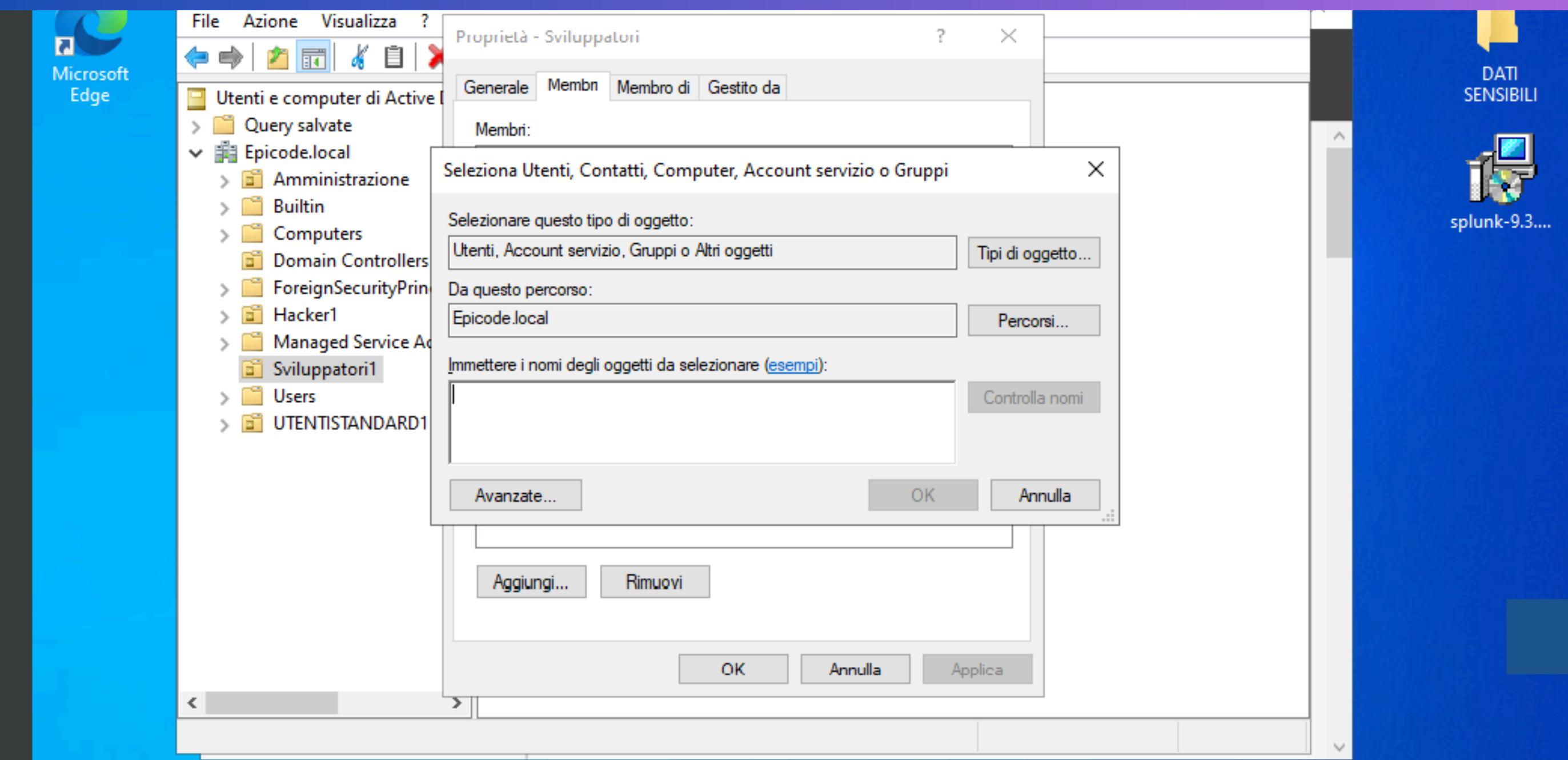
Nome accesso utente (precedente a Windows 2000): EPICODE\

< Indietro Avanti > Annula

DATI
SENSIBILI

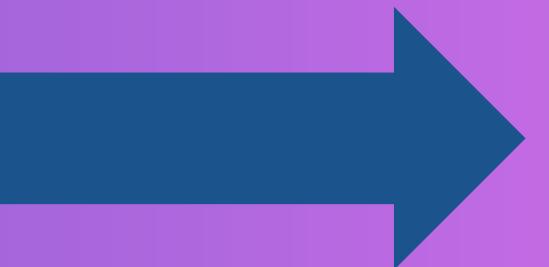
splunk-9.3....

Per inserire gli utenti all'interno del gruppo ci basterà fare doppio click sul gruppo andare su membri e fare aggiungi scrivendo il loro nome e cliccando su controlla nomi .



Assegnazione dei permessi

Per assegnare i permessi e poter condividere le cartelle con all'interno i file di appartenenza dovremo cliccare con il tasto destro sulla cartella, andare su proprietà, cliccare condivisione, condivisione avanzata, flaggare il quadratino e applicare. Andare successivamente su sicurezza e li troveremo la dicitura “everyone” che sta a significare che tutti gli utenti possono entrare in questa cartella a dispetto dei permessi che verranno consentiti. Come si può vedere dalla slide con dei flag neri





Microsoft
Edge

Condivisione avanzata

Condividi la cartella

Impostazioni

Nome condivisione:

Aggiungi Rimuovi

Limita il numero di utenti simultanei a:

Commenti:

Autorizzazioni Cache

OK Annulla Applica

Proprietà - Dati Aziendali

Versioni precedenti Personalizza

Generale Condivisione Sicurezza

Condivisione in rete di file e cartelle

Dati Aziendali Non condiviso

Percorso di rete:
Non condiviso

Condividi...

Condivisione avanzata

Consente di impostare autorizzazioni personalizzate, creare più condivisioni e configurare altre opzioni di condivisione avanzate.

Condivisione avanzata...

OK Annulla Applica



Windows 2022 Standard Evaluation
Windows valid for 176 days
Build 20348.6 - release 210507-1500



DATI
SENSIBILI



splunk-9.3....

Proprietà - Dati Aziendali

Versioni precedenti Personalizza

Generale Condivisione Sicurezza

Nome oggetto: C:\Users\Administrator\Desktop\Dati Aziendali

Utenti e gruppi:

- Everyone
- SYSTEM
- Administrator
- Administrators (EPICODE\Administrators)

Per cambiare le autorizzazioni scegliere Modifica.

Modifica...

Autorizzazioni per Everyone Consentì Nega

Controllo completo	
Modifica	
Lettura ed esecuzione	✓
Visualizzazione contenuto cartella	✓
Lettura	✓
Scrittura	

Per autorizzazioni speciali o impostazioni avanzate scegliere Avanzate.

Avanzate



A questo punto entriamo nella cartella principale dove troveremo o creeremo noi due o più sottocartelle dove andremo a mettere i file di riferimento ad ogni gruppo che abbiamo precedentemente creato alla quale potranno accedere solo gli utenti con i permessi adeguati.

Per eseguire questa procedura dovremo cliccare con il tasto destro sulla sotto cartella interessata , proprietà, condivisione , condivisione avanzata dove flagghiamo il quadratino vuoto , dopodichè andremo su sicurezza dove tramite il tasto modifica aggiungeremo il gruppo designato , cliccheremo su aggiungi ed inseriremo il nome del gruppo , a questo punto andremo a flaggare o a togliere tutti i quadratini dei permessi in base alle necessità.



Nome Ultima modifica Tipo Dimensione

DATI STAND DATI TOP SV

Proprietà - DATI STANDARD AZIENDALI

Versioni precedenti Personalizza

Generale Condivisione Sicurezza

Nome oggetto: C:\Users\Administrator\Desktop\Dat Aziendali\DA

Utenti e gruppi:

- SYSTEM
- Utentistandard (EPICODE\U)
- Administrator
- Administrators (EPICODE\Ad)

Per cambiare le autorizzazioni scegliere Modifica.

Autorizzazioni per DATI STANDARD AZIENDALI

Sicurezza

Nome oggetto: C:\Users\Administrator\Desktop\Dat Aziendali\DA

Utenti e gruppi:

- SYSTEM
- Utentistandard (EPICODE\Utentistandard)
- Administrator
- Administrators (EPICODE\Administrators)

Aggiungi... Rimuovi

Autorizzazioni per SYSTEM Consentì Nega

Controllo completo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>

OK Annulla Aplica

Selezione Utenti, Computer, Account servizio o Gruppi

Selezionare questo tipo di oggetto:

Utenti, Gruppi o Entità di sicurezza predefinite Tipi di oggetto...

Da questo percorso:

EPCODE.local Percorsi...

Immettere i nomi degli oggetti da selezionare (esempi):

Controlla nomi

Avanzate... OK Annulla

DATI SENSIBILI

splunk-9.3....

Windows Server 2022 Standard Evaluation

Accesso rapido

- Desktop
- Download
- Documenti
- Immagini
- Questo PC
- Unità CD (D:) SSS_X64
- Rete

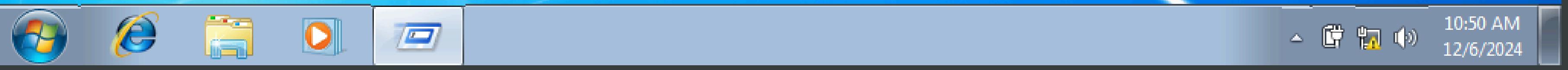
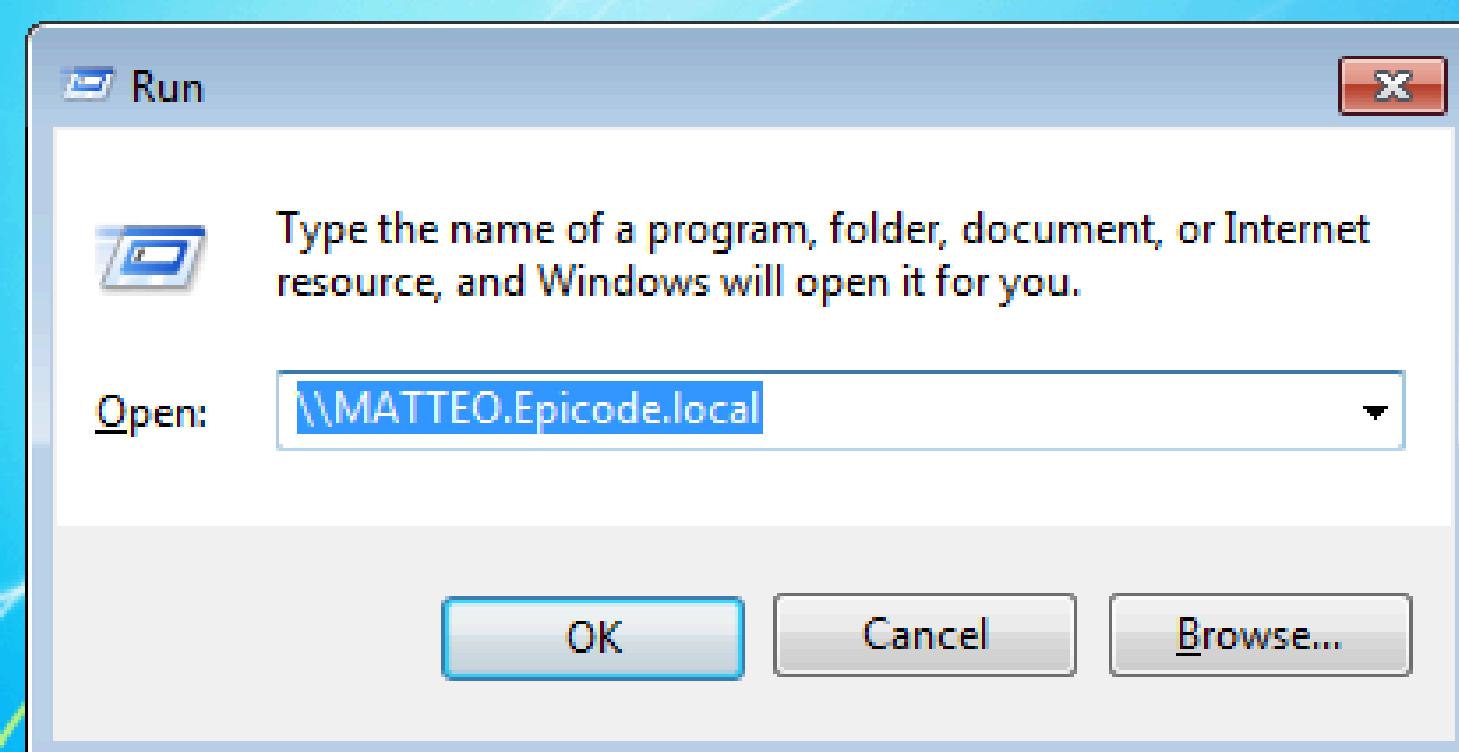


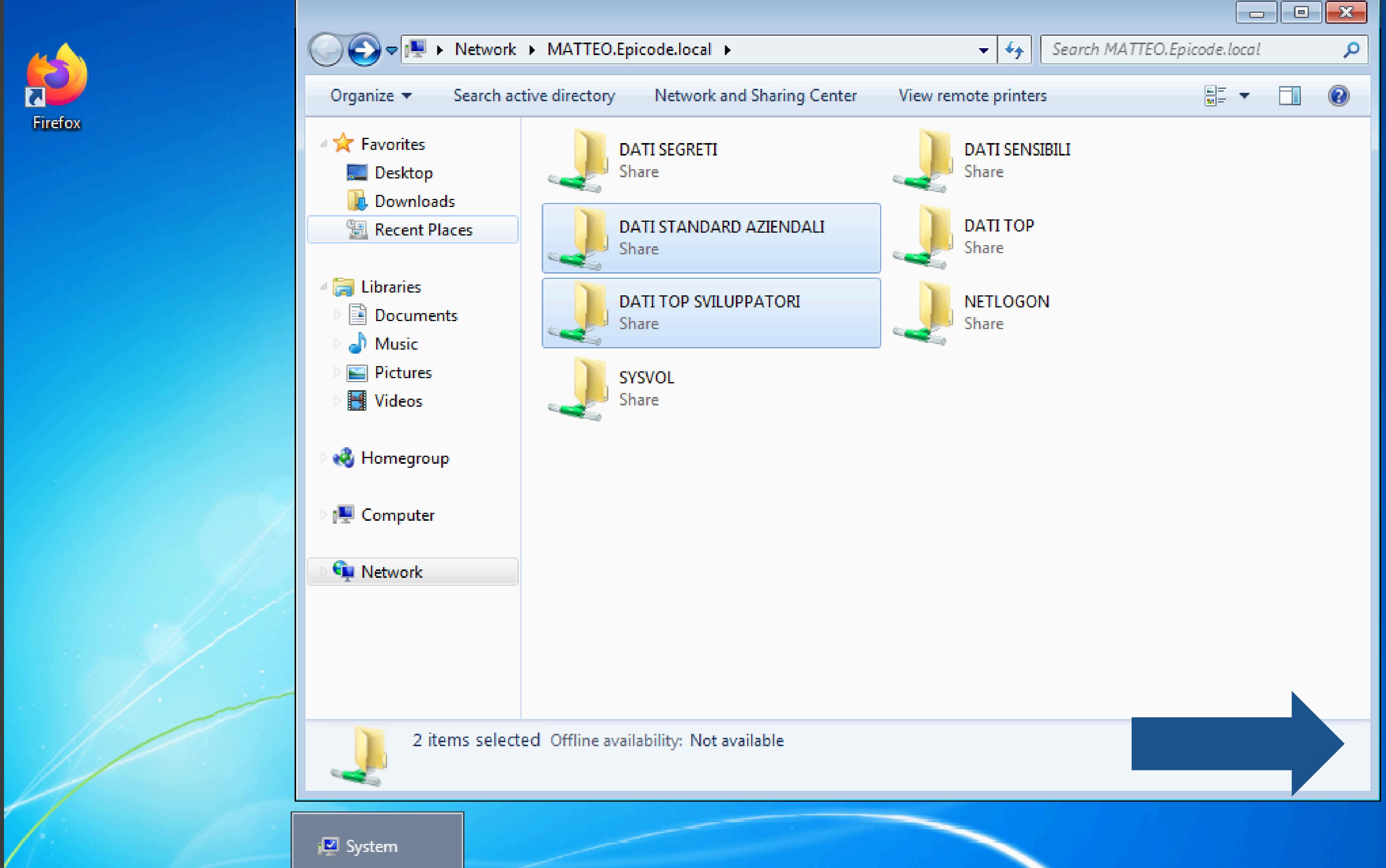
Verifica dei permessi

A questo punto dopo aver creato la directory, i gruppi, aver assegnato gli utenti ai gruppi e di conseguenza i permessi andiamo a verificare accedendo ad un altro pc con le credenziali precedentemente create se riusciamo a visionare ed ad accedere alle/a cartelle/a così da verificare i permessi.

Una volta eseguito il login su un altro computer cliccheremo in contemporanea il tasto Windows e la R che ci aprirà una piccola finestra dove andremo ad inserire il nome dell'altro computer ed il dominio (che abbiamo imparato a creare nelle lezioni precedenti). Dopodichè se siamo stati bravi ci si aprirà una finestra con le cartelle create.









Firefox

« MATTEO.Epicode.local > DATI TOP SVILUPPATORI

Organize Open Print New folder

Name Date modified Type Size

DATI SEGRETI SVILUPPO 12/6/2024 10:02 AM Text Document 0 KB

DATI SEGRETI SVILUPPO - Notepad

File Edit Format View Help

Posso scrivere all'interno questo che voglio avendo dato i permessi a questo utente.

10:53 AM 12/6/2024

Considerazioni sui permessi

Come abbiamo visto dalle precedenti slide esistono vari tipi di permessi:

- Lettura
- Scrittura
- Modifica
- Accesso
- Controllo totale

I permessi vanno dati in modo corretto ad ogni gruppo e quindi ad ogni utente che ne fa parte per far sì che possa lavorare nella maniera più corretta possibile per lui e per l'azienda accedendo ed eventualmente modificando o scrivendo solamente i file a lui consentiti.

Matteo Piccinini