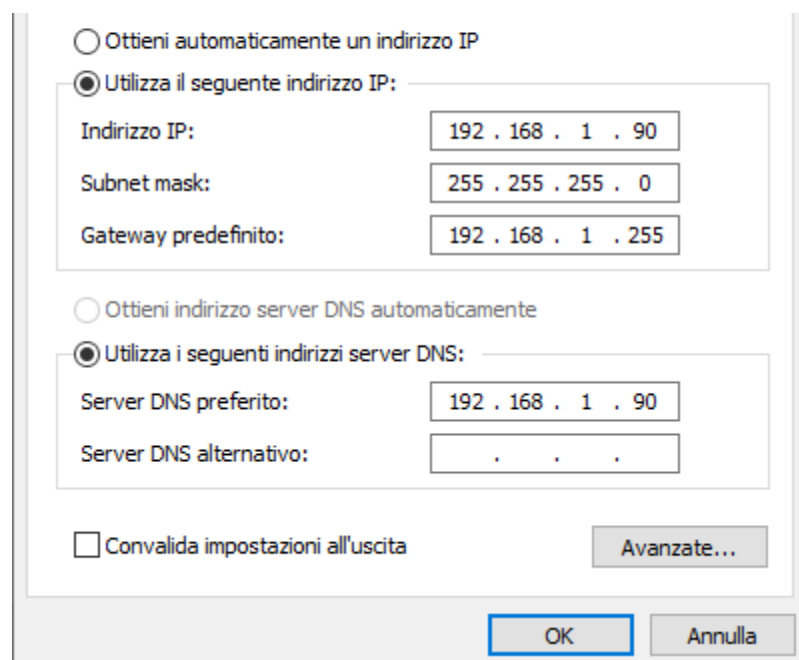


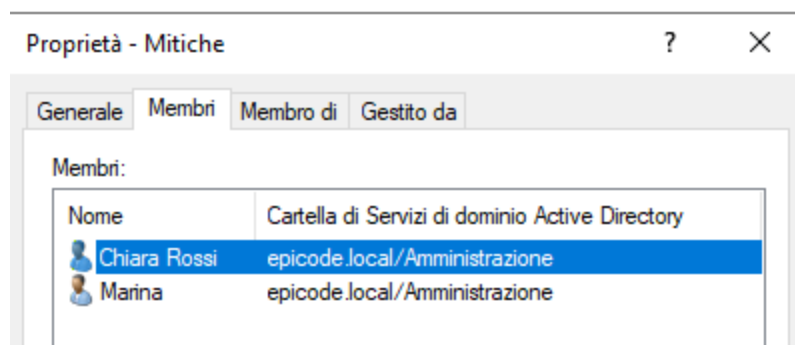
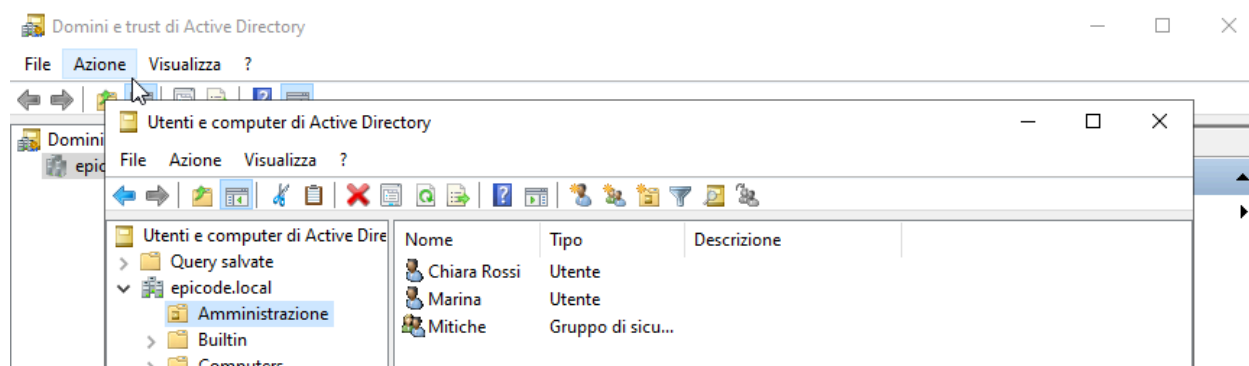
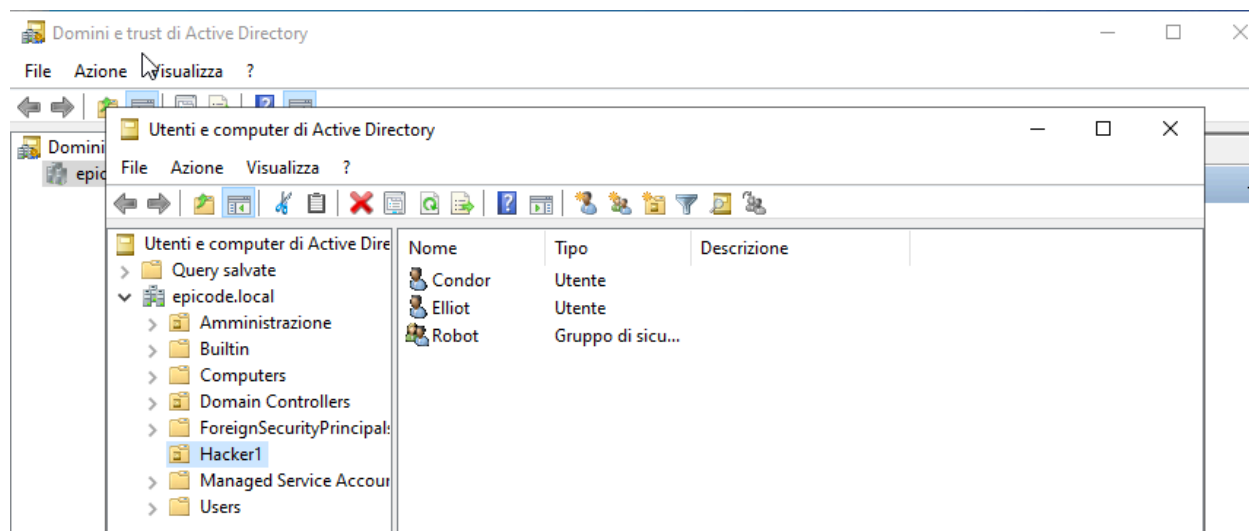
ACTIVE DIRECTORY

Nella simulazione di oggi abbiamo creato *Active Directory* con *Windows Server* i relativi **gruppi, utenti e permessi** per poter accedere a determinati file e cartelle.

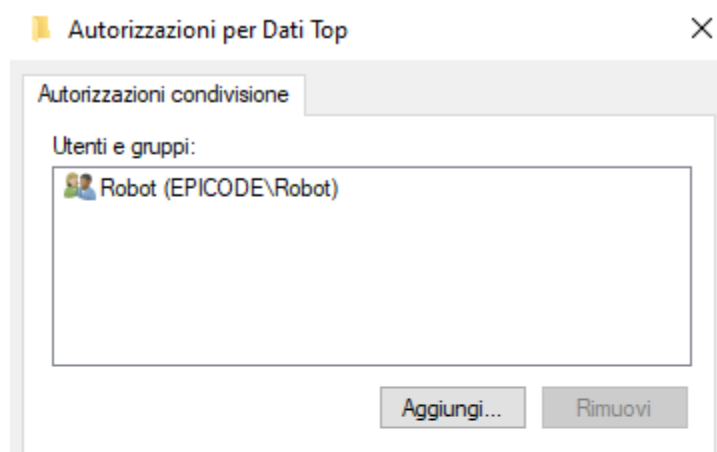
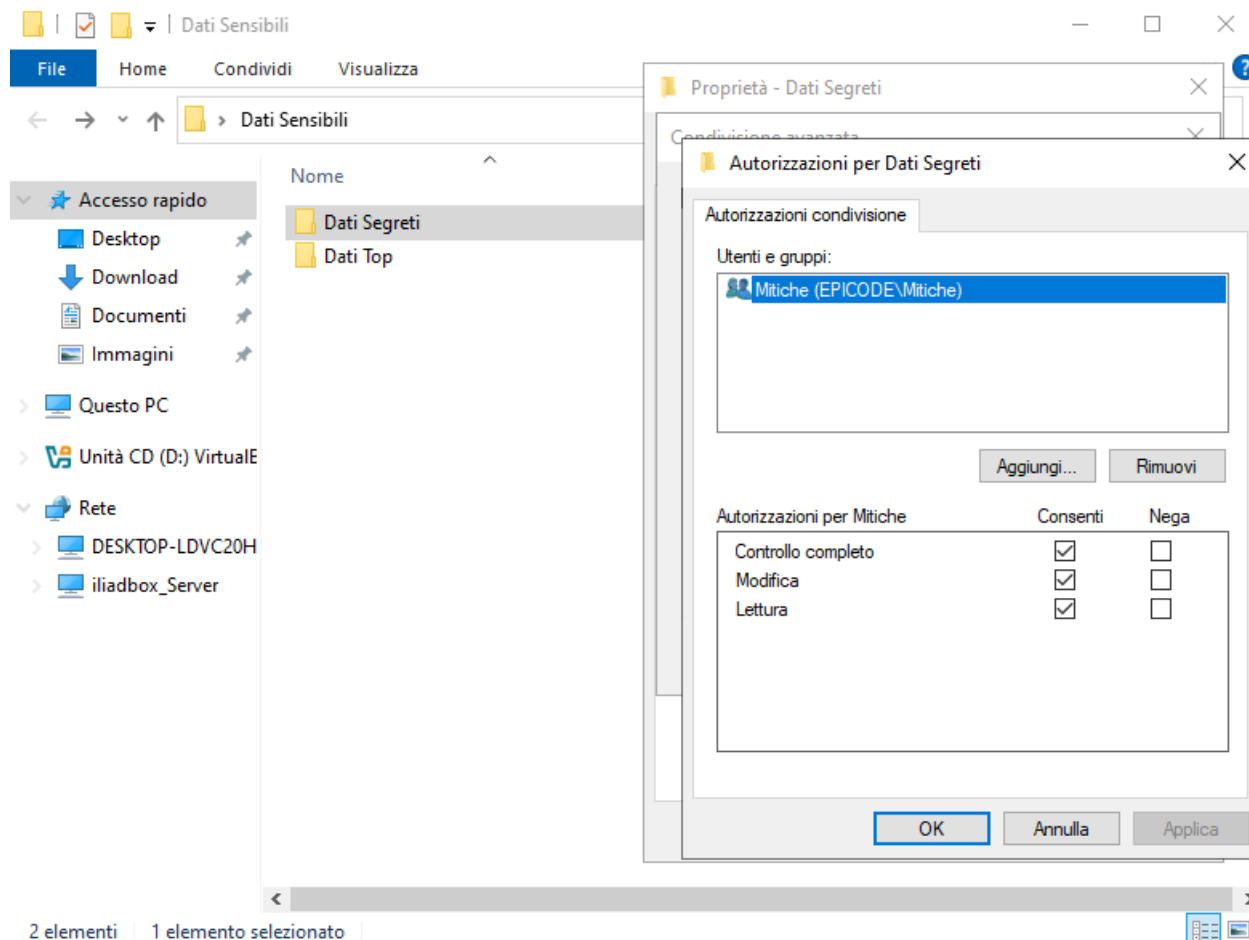
Iniziamo con la configurazione su Windows Server impostando un indirizzo IP statico in questo caso **192.168.1.90** e impostandolo anche nell'indirizzo Server DNS, come nome dominio assegnamo **epicode.local**.



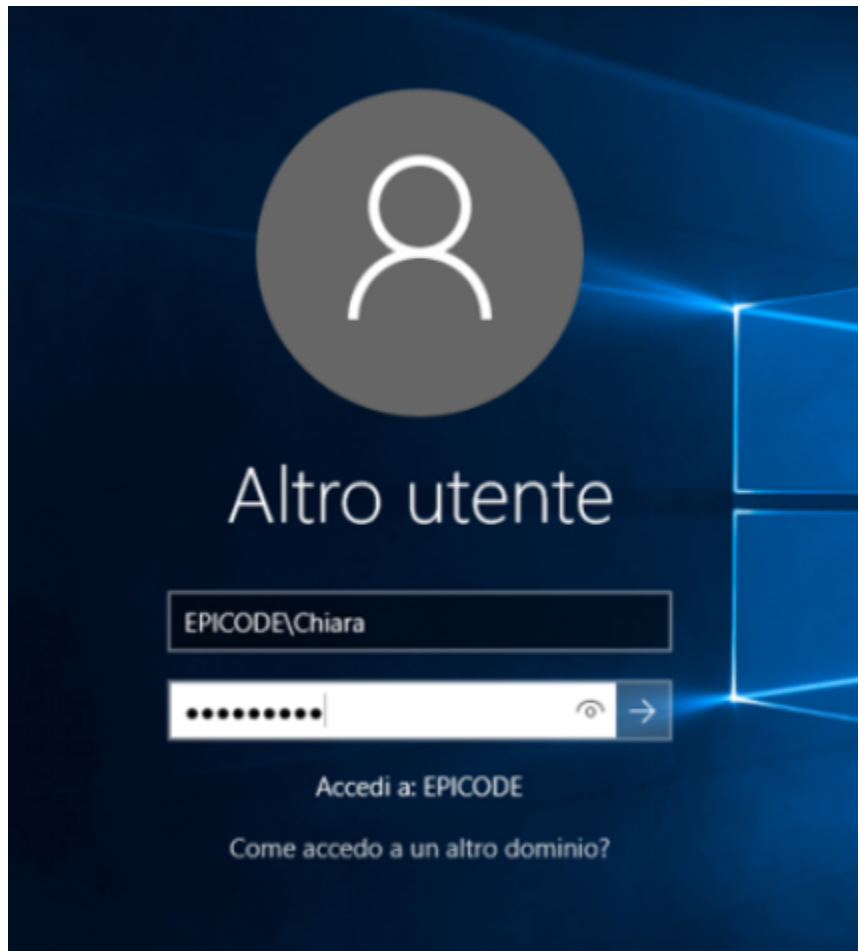
Ora che abbiamo configurato il nostro server possiamo procedere alla creazione degli utenti e dei gruppi sul dominio Active Directory, nel nostro caso creiamo l'organizzazione Amministrazione e al suo interno gli utenti: Chiara e Marina e il gruppo Mitiche, infine concludiamo con la creazione dell'organizzazione Hacker1 con utenti: Elliot e Condor e il gruppo Robot. All'interno del Gruppo Mitiche inseriamo gli utenti Chiara e Marina e nel gruppo Robot inseriamo Elliot e Condor.



Una volta inseriti utenti e gruppo procediamo a creare le cartelle e i file a cui poi assegneremo i permessi, creiamo rispettivamente la cartella DATI SENSIBILI e al suo interno troveremo 2 directory: DATI SEGRETI e DATI TOP con all'interno i rispettivi file. Impostiamo i permessi per il gruppo Mitiche su DATI SEGRETI e per il gruppo Robot su DATI TOP.



Ora ci rechiamo sulla macchina Win10 e facciamo l'accesso con l'utente CHIARA.



Ci accertiamo che la macchina sia sulla stessa rete del nostro Windows Server con **cmd + R** e digitiamo il comando **ipconfig /all**

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Chiara>ipconfig /all

Configurazione IP di Windows

Nome host . . . . . : DESKTOP-9K104BT
Suffisso DNS primario . . . . . : epicode.local
Tipo nodo . . . . . : Ibrido
Routing IP abilitato. . . . . : No
Proxy WINS abilitato . . . . . : No
Elenco di ricerca suffissi DNS. . . . : epicode.local

Scheda Ethernet Ethernet:

Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Indirizzo fisico. . . . . : 08-00-27-10-D9-89
DHCP abilitato. . . . . : Sì
Configurazione automatica abilitata : Sì
Indirizzo IPv6 . . . . . : 2a01:e11:100b:9150:446a:6fa:acb3:6834(Preferenziale)
Indirizzo IPv6 temporaneo. . . . . : 2a01:e11:100b:9150:412c:cf6b:db27:a90e(Preferenziale)
Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::446a:6fa:acb3:6834%3(Preferenziale)
Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.1.168(Preferenziale)
Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease ottenuto. . . . . : mercoledì 4 dicembre 2024 13:44:23
Scadenza lease . . . . . : giovedì 5 dicembre 2024 01:44:24
Gateway predefinito . . . . . : fe80::de00:b0ff:fe68:8a68%3
                               192.168.1.254
Server DHCP . . . . . : 192.168.1.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 50855975
DUID Client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-8C-65-FA-08-00-27-10-D9-89
Server DNS . . . . . : 192.168.1.90
NetBIOS su TCP/IP . . . . . : Attivato

Scheda Tunnel isatap.{92D61F82-1D19-45C9-B7CF-2E5AF2D63627}:

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Indirizzo fisico. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP abilitato. . . . . : No
Configurazione automatica abilitata : Sì
```

Come possiamo vedere dall'immagine sopra notiamo in primis il nome del nostro dispositivo (**DESKTOP-941O4BT**), il suffisso DNS Primario **epicode.local** che corrisponde a quanto settato precedentemente e ovviamente anche il server DNS che corrisponde all'indirizzo ip del nostro windows Server (192.168.1.90)

Come possiamo vedere nell'immagine successiva in RETE avremo il nostro windows server con le cartelle condivise, essendo con l'utente Chiara avremo accesso alla cartella DATI SEGRETI mentre ci verrà negato l'accesso alla cartella DATI TOP che è stata configurata solo per gli utenti appartenenti al gruppo Robot.

