

# Report S10/L5: Creazione e Gestione di Gruppi in Windows Server 2022

A cura di Iris Canole

## 1. Introduzione e Obiettivo della Lezione

Lo scopo primario di questa esercitazione è **familiarizzare l'utente con gli strumenti e le procedure di gestione dei gruppi di utenti all'interno dell'ambiente Windows Server 2022**.

La **gestione degli utenti e dei gruppi** è un aspetto fondamentale dell'amministrazione di qualsiasi sistema operativo, specialmente in ambienti aziendali che utilizzano **Windows Server 2022**.

L'organizzazione efficiente degli account utente in gruppi logici non solo **semplifica l'amministrazione** quotidiana, ma è anche un pilastro essenziale per mantenere la **sicurezza** e l'integrità delle risorse di sistema.

## 2. Configurazione dell'Ambiente e Creazione Oggetti

Prima di iniziare, è stato necessario accedere all'ambiente Windows Server 2022 con i **permessi amministrativi**.

### 1. Pulizia dell'Ambiente

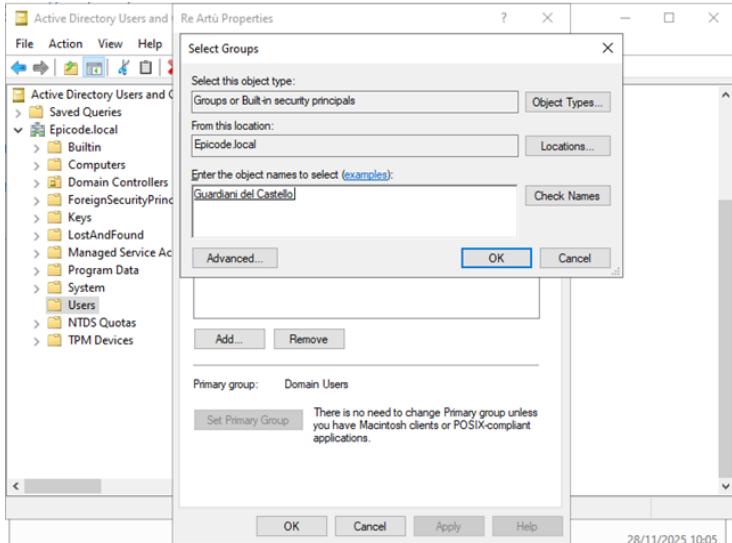
Per garantire che i risultati del test fossero validi, ho eliminato tutti gli utenti, i gruppi e le Unità Organizzative (OU) creati nelle esercitazioni precedenti, riportando la console **Active Directory Users and Computers (ADUC)** a uno stato pulito.

### 2. Creazione di Gruppi e Utenti

Sono stati creati due gruppi di sicurezza distinti, con nomi significativi per riflettere il loro ruolo nell'organizzazione, e sono stati assegnati loro i seguenti utenti:

Gruppo	Scopo (Ruolo)	Membri Assegnati	Privilegio
Guardiani del Castello	Amministrazione e Gestione Dati Sensibili	Re Artù, Mago Merlin	Elevato (Superiore)

Abitanti del Villaggio	Operazioni Quotidiane e Lavoro Standard	Robin Hood, Lady Marian	Standard (Minimo)
------------------------	---	-------------------------	-------------------

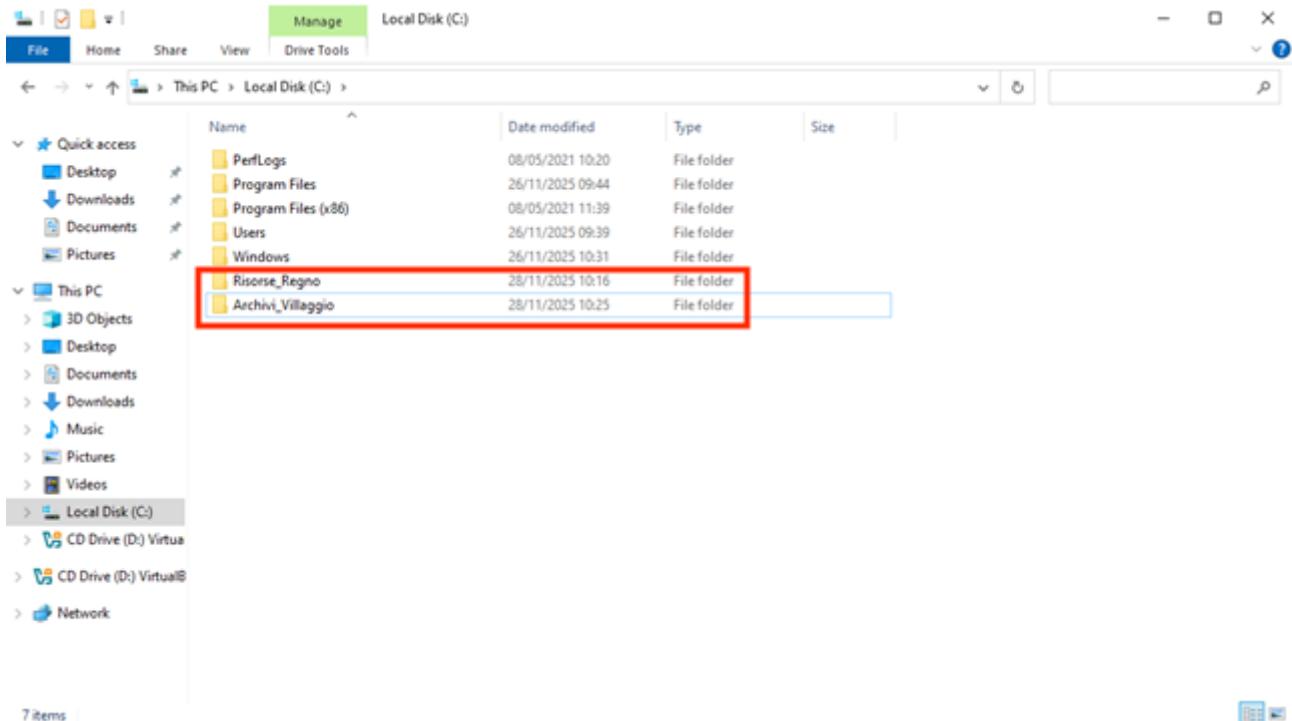


### Nota

Le immagini di cui sopra rappresentano la creazione degli utenti Robin Hood e Re Artù, in più l'assegnazione del gruppo per l'utente Re Artù. Chiaramente tutti questi passaggi sono stati effettuati per tutti gli altri utenti creati e assegnati come mostrato in tabella. Gli screen sono omessi per evitare la rindondanza in questo report.

## 3. Assegnazione dei Permessi e Architettura dei Dati

Per testare l'efficacia della gestione dei gruppi, sono state create due cartelle sul server (C:) che rappresentano diversi livelli di sensibilità dei dati. I permessi sono stati configurati utilizzando le Autorizzazioni **NTFS** (New Technology File System).



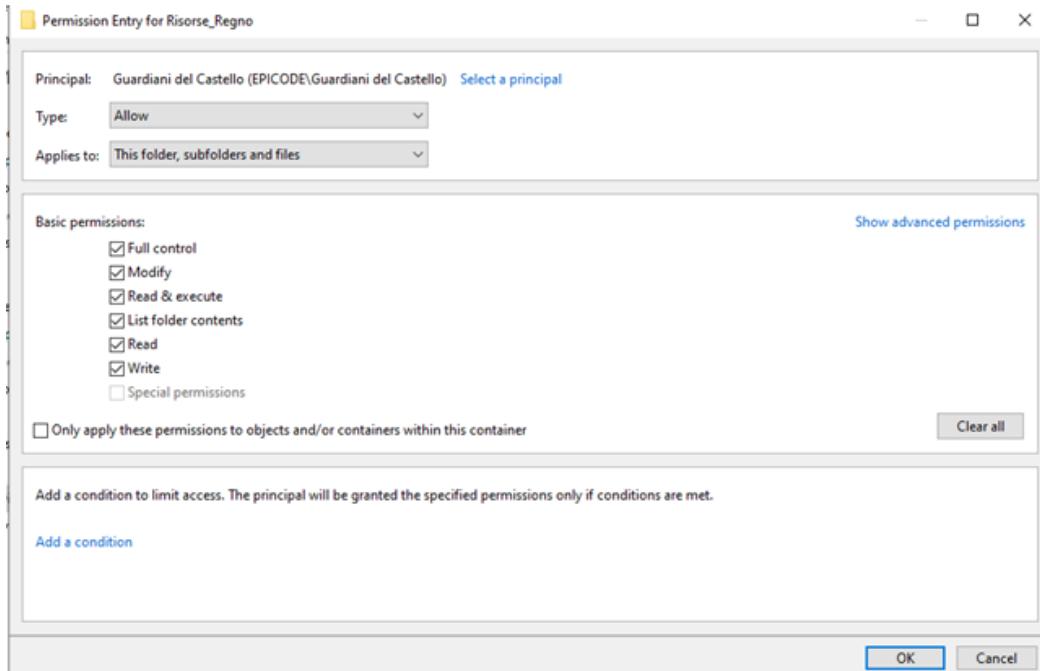
## NTFS

NTFS è il **file system proprietario con journaling** sviluppato da Microsoft. Fu introdotto con Windows NT 3.1 nel 1993 ed è da allora il file system predefinito per la famiglia di sistemi operativi Windows NT, inclusi tutti i sistemi operativi Windows moderni (come Windows 10 e 11), sostituendo il più datato File Allocation Table (FAT).

NTFS è stato progettato per garantire **robustezza, sicurezza e prestazioni** negli ambienti informatici moderni, soprattutto nella gestione di volumi e file di grandi dimensioni.

### 1. Architettura dei Permessi

- **C:\Risorse\_Regno** (Cartella Sensibile/Amministrativa)
  - **Funzione:** Contiene dati sensibili, accessibili solo agli amministratori.
  - **Gruppi Assegnati:** Guardiani del Castello.
  - **Permesso NTFS: Controllo Completo** (Full Control).

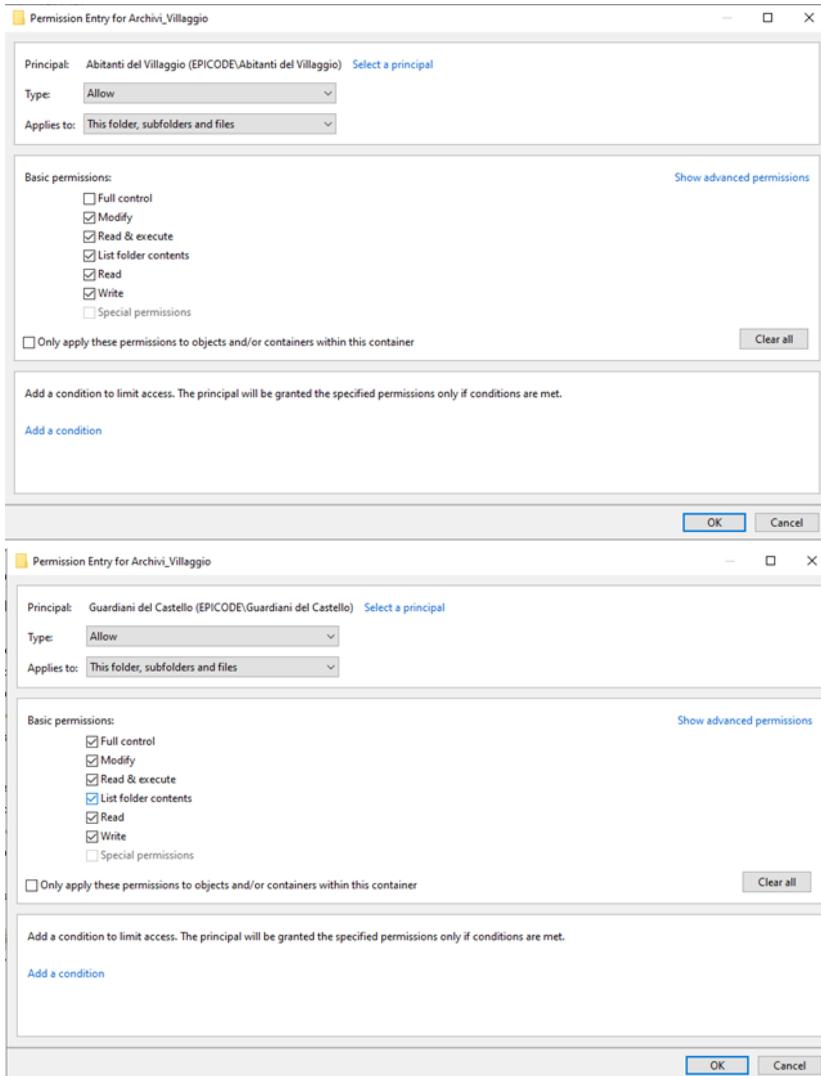


- **C:\Archivi\_Villaggio** (Cartella di Lavoro Standard)
  - **Funzione:** Contiene dati operativi quotidiani, accessibili a tutti gli abitanti.
  - **Gruppi Assegnati:** **Guardiani del Castello** e **Abitanti del Villaggio**
  - Permesso NTFS:
    - **Guardiani del Castello:** **Controllo Completo** (Per l'amministrazione).
    - **Abitanti del Villaggio:** **Modifica** (Modify), **Lettura**, **Scrittura**, **Listing**, **Lettura ed Esecuzione**.

#### La scelta delle assegnazioni

L'assegnazione del **Controllo Completo** ai **Guardiani del Castello** (la Reggenza) sulla cartella **Archivi\_Villaggio** è vitale per mantenere la **Catena di Comando**. Nonostante questa cartella sia il luogo di lavoro principale degli **Abitanti del Villaggio**, i Guardiani devono sempre conservare il diritto di **supervisione totale**. Questo assicura che possano intervenire in qualsiasi momento per compiti amministrativi essenziali, come:

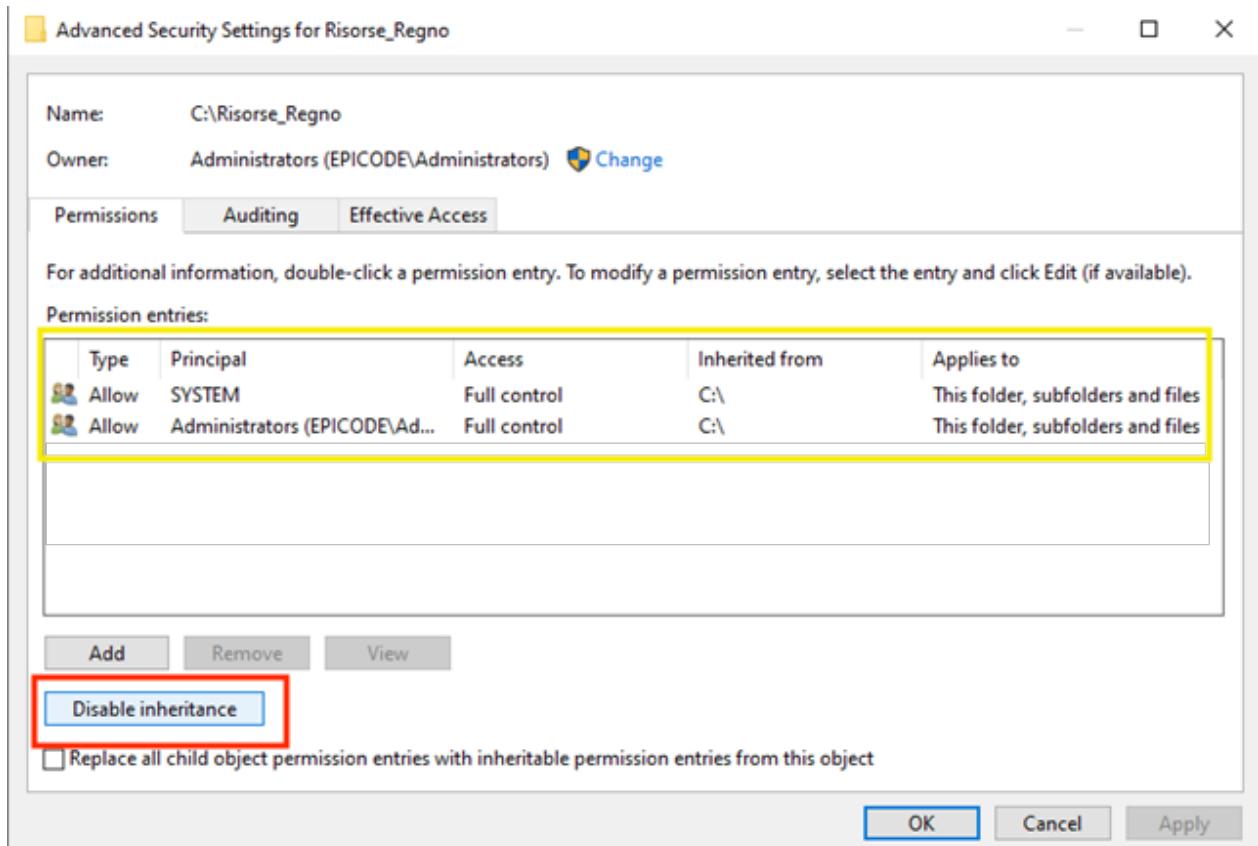
1. **Auditing e Revisione** dei registri.
2. **Risoluzione di Conflitti** (ad esempio, se un abitante blocca un file di un altro).
3. **Manutenzione d'Emergenza** (backup, ripristino o modifica diretta in caso di crisi). Senza questo Controllo Completo, l'amministrazione del Regno perderebbe la sua autorità sulla risorsa.



Nelle figure di sopra vediamo appunto che i **Guardiani del Castello** hanno **Full control** sulla cartella **Archivi\_Villaggio**, mentre gli **Abitanti del Villaggio** hanno tutti gli altri accessi tranne **Full control**.

## 2. Implementazione Tecnica

Dopo aver creato e condiviso le cartelle, per entrambe le risorse ho **disabilitato l'ereditarietà** e rimosso i permessi generici (**Users**, **CREATOR OWNER**). Questo passo è cruciale per la **sicurezza**, in quanto garantisce che solo i gruppi **esplicitamente definiti** controllino l'accesso.



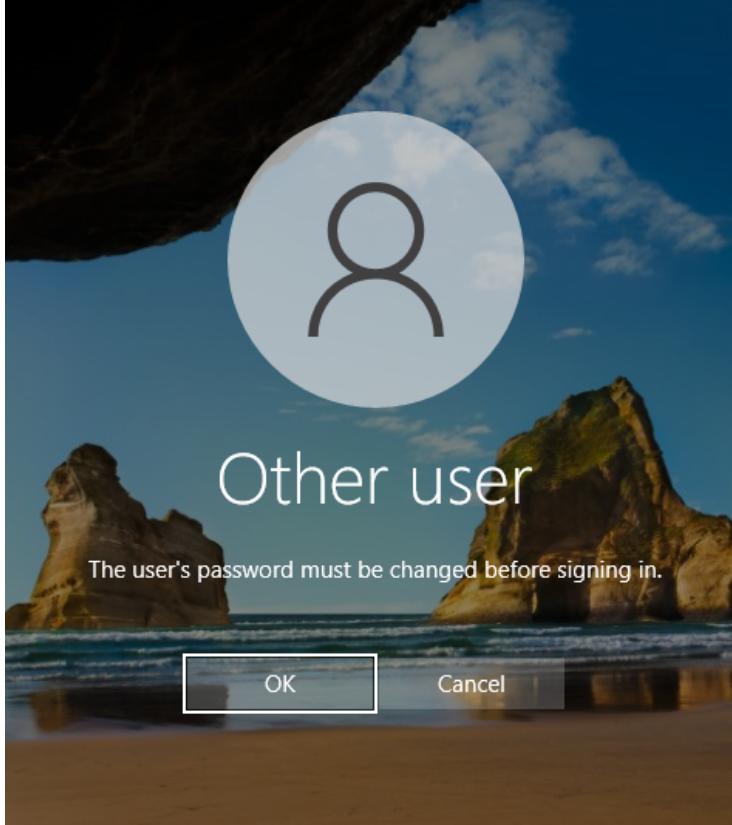
## 4. Verifica Remota e Risultati del Test

I test sono stati eseguiti accedendo da una **macchina client remota** e utilizzando i percorsi di rete (\EPICODESERVER\Nome\_Cartella\_Shared), che è il metodo più realistico per **simulare** l'accesso di un utente di dominio alle risorse.

### Login con Utenti creati con Administrator

Una volta implementata l'architettura degli utenti, gruppi e relativi permessi, iniziamo a loggarci con un utente alla volta, uno per ogni gruppo.

Prendendo il caso dell'utente **Robin Hood**, in fase di creazione dell'utente, è stato deciso di impostare una password **provvisoria**, da cambiare al primo **login**. Di conseguenza, una volta immessa la password provvisoria, il sistema chiede di impostarne una **nuova**, proprio come volevamo:



Immettiamo una password nuova e accediamo.

#### **Nota Bene**

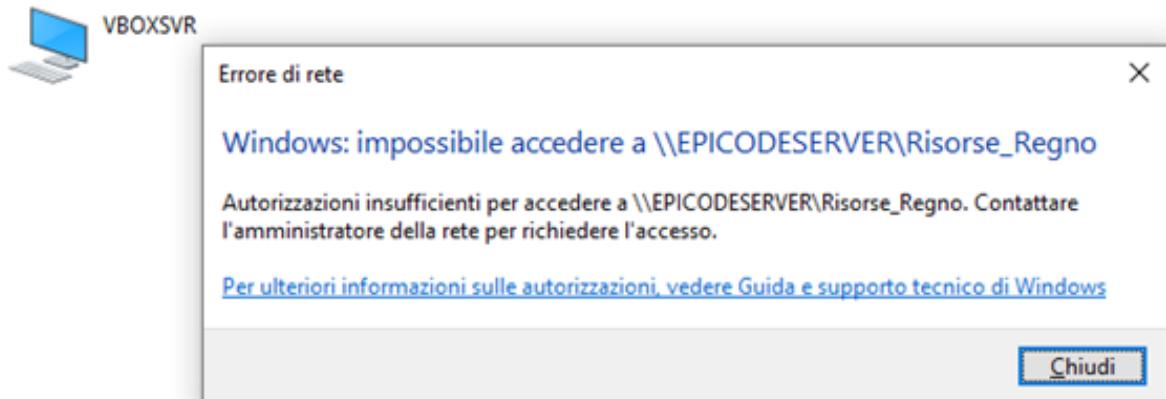
Questa configurazione non è stata effettuata per tutti gli utenti, ma solo per alcuni. Quello che bisogna fare è semplicemente tentare di eseguire il login con la password provvisoria in possesso e vedere se il sistema, in automatico, richieda l'immissione di una nuova password.

### **Test sulla Cartella Sensibile ( Risorse\_Regno )**

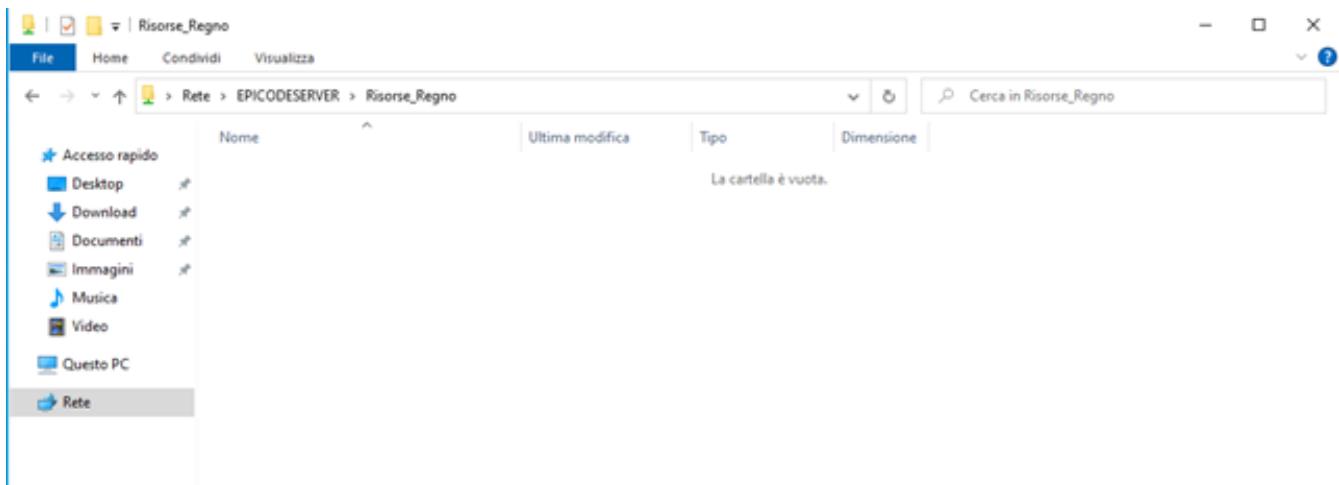
<b>Utente di Test</b>	<b>Accesso alla Cartella</b>	<b>Tentativo di Modifica</b>	<b>Risultato Verificato</b>
Robin Hood (Abitante)	Accesso Negato	N/A	Corretto (Il Principio del Privilegio Minimo è applicato: non può accedere ai dati non necessari).

Re Artù (Guardiano)	Accesso Consentito	Consentito	Corretto (L'utente amministrativo ha il Controllo Completo sulla risorsa).
---------------------	--------------------	------------	--

▼ Computer (1)



Nell'immagine soprastante, possiamo vedere il tentativo correttamente fallito di accesso alla cartella **Risorse\_Regno** per l'utente Robin Hood.



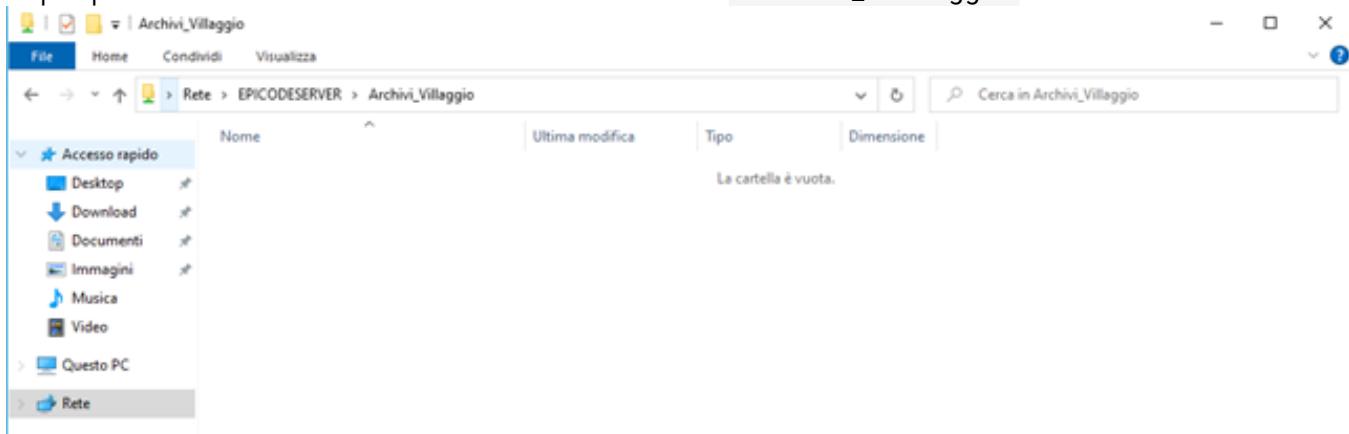
In ques'altra immagine possiamo vedere, invece, la corretta visualizzazione della cartella **Risorse\_Regno** con l'utente Re Artù.

## Test sulla Cartella Standard ( Archivi\_Villaggio )

<b>Utente di Test</b>	<b>Accesso alla Cartella</b>	<b>Tentativo di Creazione/Modifica</b>	<b>Tentativo di Amministrazione (Cambiare Permessi)</b>
Robin Hood (Abitante)	Accesso Consentito	Consentito	Negato
Re Artù (Guardiano)	Accesso Consentito	Consentito	Consentito



Sopra possiamo vedere il corretto accesso alla cartella **Archivi\_Villaggio** con Robin Hood.



Questa immagine mostra l'accesso e la visualizzazione dei contenuti della cartella **Archivi\_Villaggio** anche con Re Artù.

## Conclusioni

Questo progetto ha pienamente raggiunto l'obiettivo di applicare la gestione dei gruppi per definire i privilegi in un ambiente **Windows Server 2022**. La creazione di gruppi di sicurezza (Guardiani del Castello vs. Abitanti del Villaggio) e l'attenta configurazione delle autorizzazioni NTFS hanno dimostrato l'efficacia del **Controllo degli Accessi Basato sui Ruoli (RBAC - Role-Based Access Control)**.

**Control).**

In ottica di Cyber Security, la strategia adottata assicura che un utente compromesso o un attacco informatico che sfrutti le credenziali di un utente standard (Abitanti del Villaggio) non possa in alcun modo accedere o danneggiare i dati sensibili custoditi nella cartella `Risorse_Regno`. Questo limita il potenziale danno (o la "superficie d'attacco") e protegge l'integrità del sistema.

## Prossimi Passi

La gestione dei gruppi non è un'attività una tantum, ma un processo continuo di governance. Per mantenere un ambiente sicuro ed efficiente nel tempo, è fondamentale istituire una policy formale di **Identity and Access Management** (IAM) che includa:

- **Revisioni Periodiche Programmate:** Stabilire un ciclo di revisione trimestrale o semestrale per riesaminare le appartenenze ai gruppi e la validità dei permessi assegnati, certificando che siano ancora allineati ai ruoli aziendali correnti.
- **Revisioni Attivate da Eventi (Event-Driven):** Eseguire una revisione ad-hoc dei permessi di un utente o di un gruppo in risposta a eventi specifici, quali:
  - Cambiamento di ruolo o mansione di un dipendente.
  - Implementazione di una nuova applicazione critica.
  - Rilevamento di un incidente di sicurezza.
  - Terminazione del rapporto di lavoro (offboarding).

Questo approccio proattivo assicura che le configurazioni rimangano costantemente allineate alle esigenze organizzative e ai principi di sicurezza più stringenti.