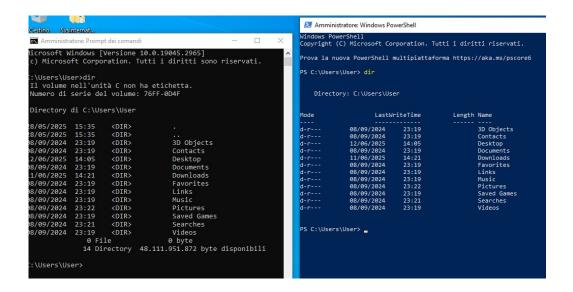
## ESERCIZIO 1 - USARE WINDOWS POWERSHELL

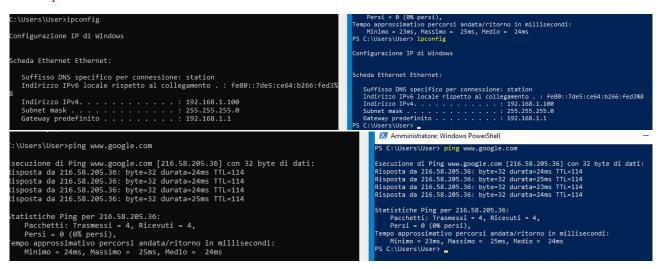


# Quali sono gli output del comando dir?

Il comando dir nel Prompt dei Comandi mostra un output in stile DOS, con <DIR> per indicare le directory e informazioni sullo spazio libero. In PowerShell, l'output è più strutturato: visualizza colonne come Mode, LastWriteTime, Length, Name

#### - Quali sono i risultati?

I comandi ipconfig, ping e cd funzionano sia nel Prompt dei Comandi che in PowerShell. I risultati sono gli stessi in entrambi i casi, anche se PowerShell può presentare l'output in modo leggermente diverso. I comandi di rete (ping, ipconfig) producono informazioni identiche e cd restituisce lo stesso percorso corrente: C:\Users\Users



Qual è il comando Powershell per dir?

### È Get-ChildItem



- Qual è il gateway IPv4?

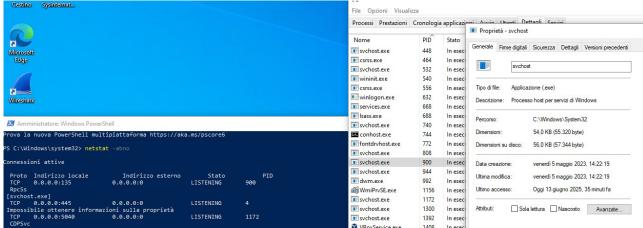
#### 192.168.1.1

Indirizzo ret	e Mask	Gateway	Interfaccia	Metrica
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	192.168.1.100	281
127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	331
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331
192.168.1.0	255.255.255.0	On-link	192.168.1.100	281
192.168.1.100	255.255.255.255	On-link	192.168.1.100	281
192.168.1.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.100	281
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	331
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.1.100	281
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.100	281

 Quali informazioni puoi ottenere dalla scheda Dettagli e dalla finestra di dialogo Proprietà per il PID selezionato?

Dalla scheda Dettagli è possibile ottenere informazioni sul nome del processo, PID, stato, utilizzo delle risorse e utente associato.

Dalla finestra **Proprietà** del PID selezionato si possono vedere dati come il percorso del file, la versione, il produttore e la data di modifica del file eseguibile.



### - Cosa è successo al file nel cestino?

Utilizzando il comando clear-recyclebin e confermando con S il cestino viene svuotato e i file eliminati in modo permanente

## - Riflessione. Registra le tue scoperte.

PowerShell si è dimostrato uno strumento estremamente utile per la gestione e l'automazione delle attività su un sistema Windows. Durante l'esercizio, ho esplorato diverse funzionalità come ad esempio confrantando i comandi tradizionali del Prompt con i cmdlet specifici di PowerShell, visualizzato connessioni di rete attive tramite netstat -abno e associato i processi ai relativi PID attraverso Gestione Attività. Infine, ho appreso come eseguire operazioni di sistema come lo svuotamento del Cestino con il comando Clear-RecycleBin, dimostrando come PowerShell possa semplificare azioni che altrimenti richiederebbero più passaggi nell'interfaccia grafica.

PowerShell può essere particolarmente utile anche in ambito cybersecurity e amministrazione, grazie a comandi come Get-Process, Get-Service, Get-EventLog o Get-LocalUser, che permettono di monitorare e analizzare lo stato del sistema, i log di sicurezza e l'attività degli utenti.