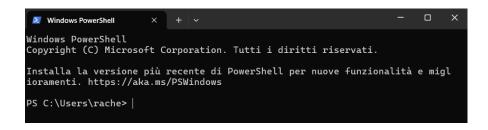
#### Utilizzo di Windows PowerShell

**Obiettivo:** Esplorare alcune funzioni di PowerShell per comprenderne il funzionamento e le potenzialità nell'ambito della gestione e dell'automazione del sistema operativo Windows.

### Parte 1: Accesso alla Console di PowerShell

- 1. Aprire PowerShell tramite Start.
- 2. Aprire il prompt dei comandi tramite Start.





## Parte 2: Esplorazione del Prompt dei Comandi e dei Comandi di PowerShell

- 1. Eseguire il comando dir in entrambi gli ambienti:
  - Output: elenco di file e cartelle con dettagli su tipo, dimensione, data e attributi.
- 2. Eseguire comandi comuni come ping, cd, ipconfig.
  - Output simile in entrambi gli ambienti.

## Parte 3: Esplorazione dei Cmdlet di PowerShell

- 1. Identificare l'alias del comando dir con Get-Alias dir.
  - Output: Get-ChildItem.
- 2. Ricerca online per approfondire i cmdlet di PowerShell.
- 3. Chiudere la finestra del prompt dei comandi.

```
PS C:\Users\rache> Get-Alias dir

CommandType Name Version
-----
Alias dir -> Get-ChildItem

PS C:\Users\rache>
```

# Parte 4: Uso di Netstat in PowerShell

- 1. Visualizzare le opzioni del comando netstat -h.
- 2. Mostrare la tabella di routing con netstat -r.
  - o Identificare il gateway IPv4 (es. 192.168.1.1).
- 3. Aprire PowerShell con privilegi elevati (amministratore).
- 4. Visualizzare i processi associati alle connessioni TCP con netstat -abno.
  - o Identificare un PID e verificarlo in Task Manager.
  - Esempio: PID 756 associato a svchost.exe, utente "SERVIZIO DI RETE", utilizzo memoria 4132K.

### Parte 5: Syuotamento del Cestino con PowerShell

- 1. Verificare la presenza di file nel Cestino.
- 2. Se vuoto, creare file e inserirli nel Cestino.
- 3. Utilizzare il comando clear-recyclebin.
  - o Conferma richiesta.
  - o Output: eliminazione definitiva dei file nel Cestino.

```
PS C:\WINDOWS\system32> clear-recyclebin
Conferma
Eseguire l'operazione?
Esecuzione dell'operazione "Clear-RecycleBin" sulla destinazione "Tutto il contenuto del Cestino".
[S] Sì [T] Sì a tutti [N] No [U] No a tutti [O] Sospendi [?] Guida (il valore predefinito è "S"):
```

PowerShell offre strumenti avanzati per la gestione del sistema operativo e l'automazione delle operazioni, risultando particolarmente utile per gli analisti della sicurezza informatica.