Es.1 PowerShell

Relazione sull'utilizzo di PowerShell

⚜️ **Tag:** #powershell #comandi #networking #windows

Introduzione

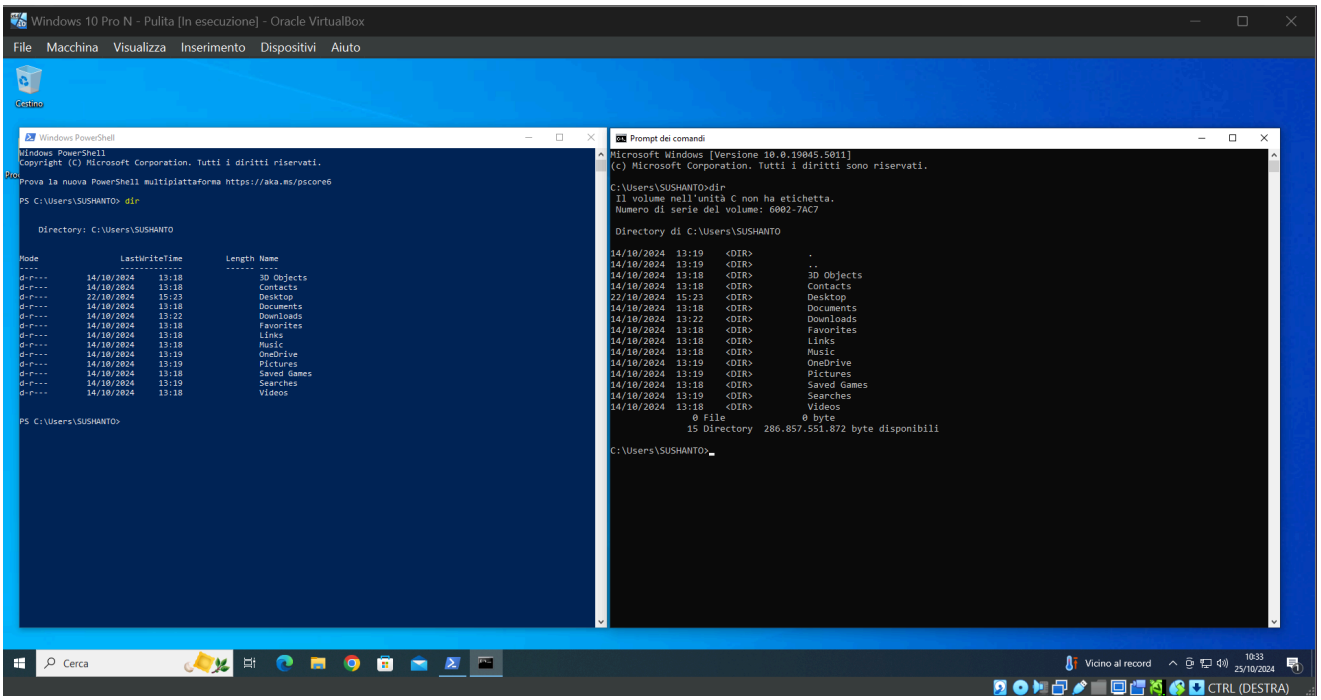
PowerShell è un potente strumento di automazione della riga di comando e scripting progettato da Microsoft, utile per l'amministrazione e la gestione di ambienti Windows. In questa relazione, sono stati eseguiti diversi comandi tramite PowerShell e il prompt dei comandi per esaminare la configurazione del sistema, le interfacce di rete, la tabella di routing e le connessioni attive, oltre alla gestione del cestino.

Comandi eseguiti e risultati

1. **Comando `dir` (Get-ChildItem)**

    - Eseguito per visualizzare la lista delle directory e dei file nella cartella dell'utente.
    - Risultato: Elenco delle directory principali, come "Documents", "Downloads", "Pictures", ecc.

    ⚜️ **Tag:** #directory #file

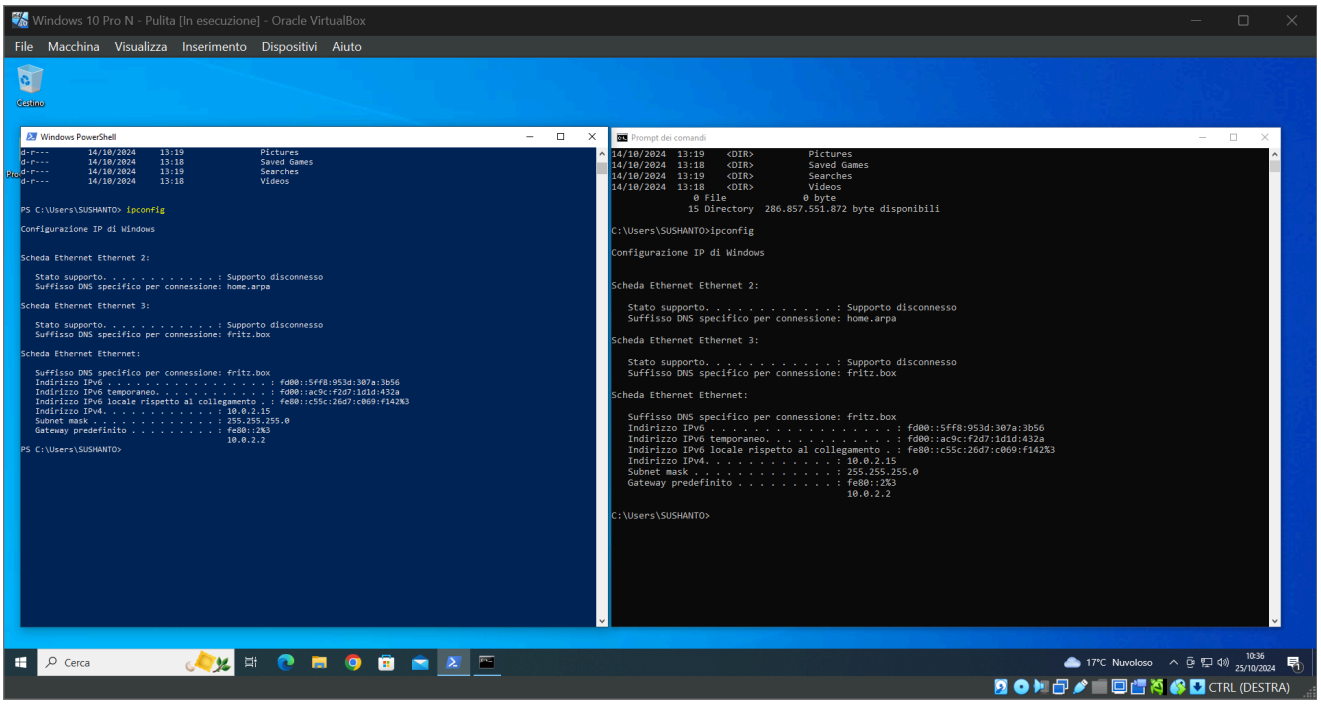


---

2. Comando `ipconfig`

- Utilizzato per visualizzare la configurazione IP delle schede di rete.
- Risultato: Le schede Ethernet 2 e 3 risultano disconnesse, mentre la scheda Ethernet principale è collegata, con un indirizzo IPv4 (10.0.2.15), un gateway predefinito (10.0.2.2) e indirizzi IPv6 assegnati.

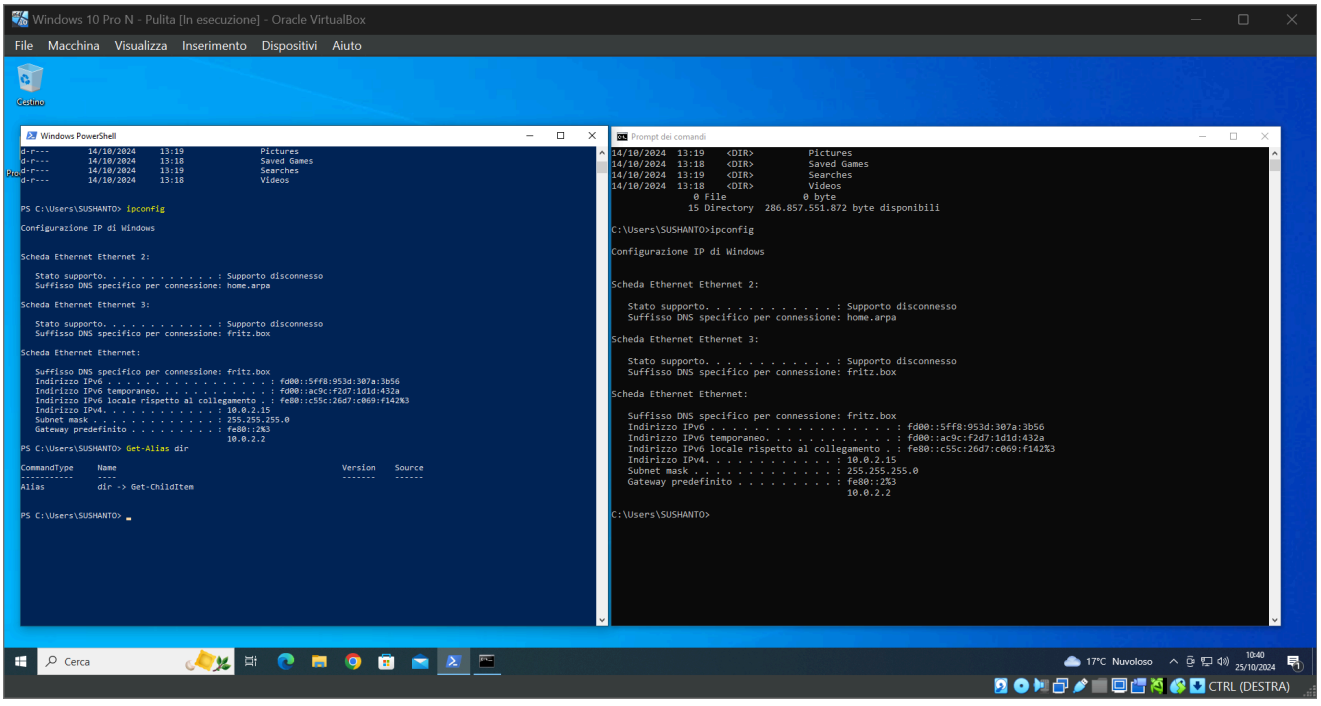
⚜️ **Tag:** #ipconfig #networking



3. Comando `Get-Alias`

- Eseguito per verificare l'alias associato al comando `dir`, che punta a `Get-ChildItem`.
- Risultato: L'alias `dir` è associato al comando `Get-ChildItem`.

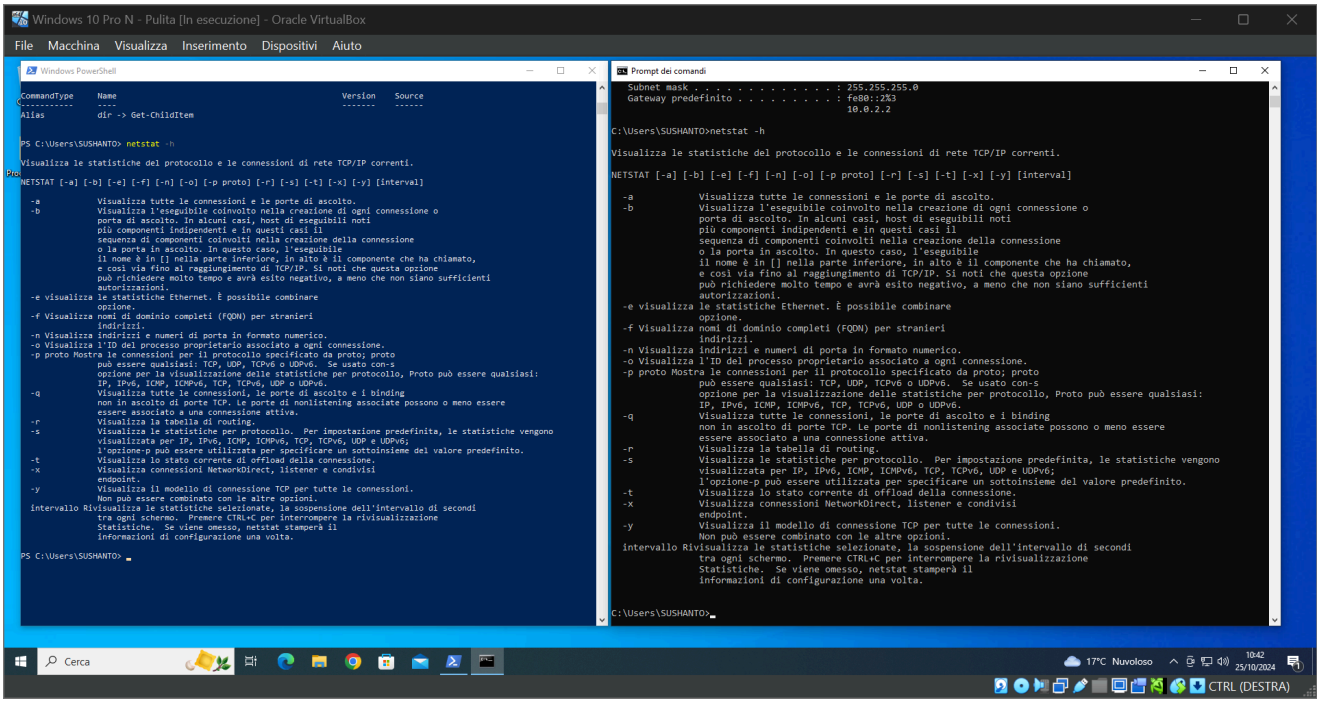
⚜️ **Tag:** #alias #comandi



4. **Comando** `netstat -h`

- Fornisce una guida sui parametri disponibili per il comando `netstat`, utile per monitorare le connessioni di rete attive e le statistiche.
- Risultato: Mostra i dettagli sulle opzioni di `netstat`, come visualizzare tutte le connessioni (`-a`), l'elenco delle porte in ascolto (`-b`), e la tabella di routing (`-r`).

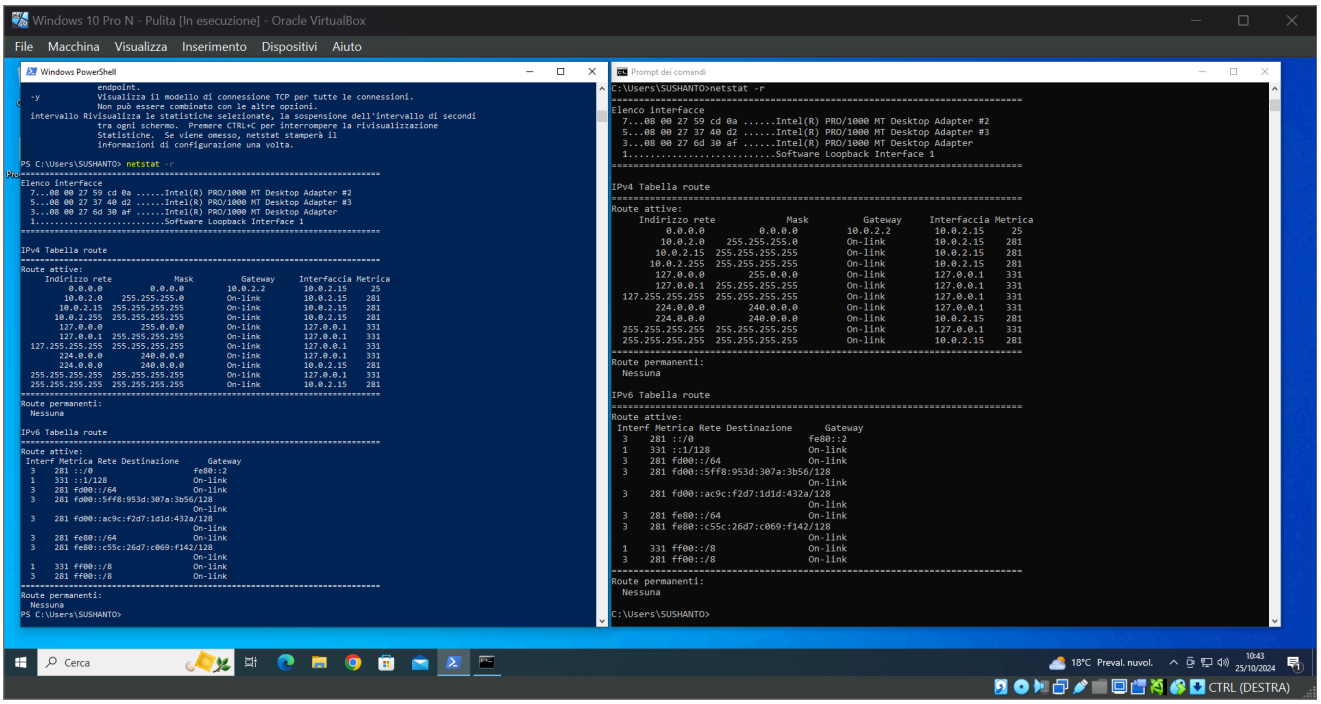
⚜️ **Tag:** #netstat #networking



5. **Comando** `netstat -r`

- Visualizza la tabella di routing IPv4 e IPv6 del sistema.
- Risultato: Mostra le rotte attive e permanenti per gli indirizzi IPv4 e IPv6, con dettagli su maschere di sottorete, gateway e metriche di interfaccia.

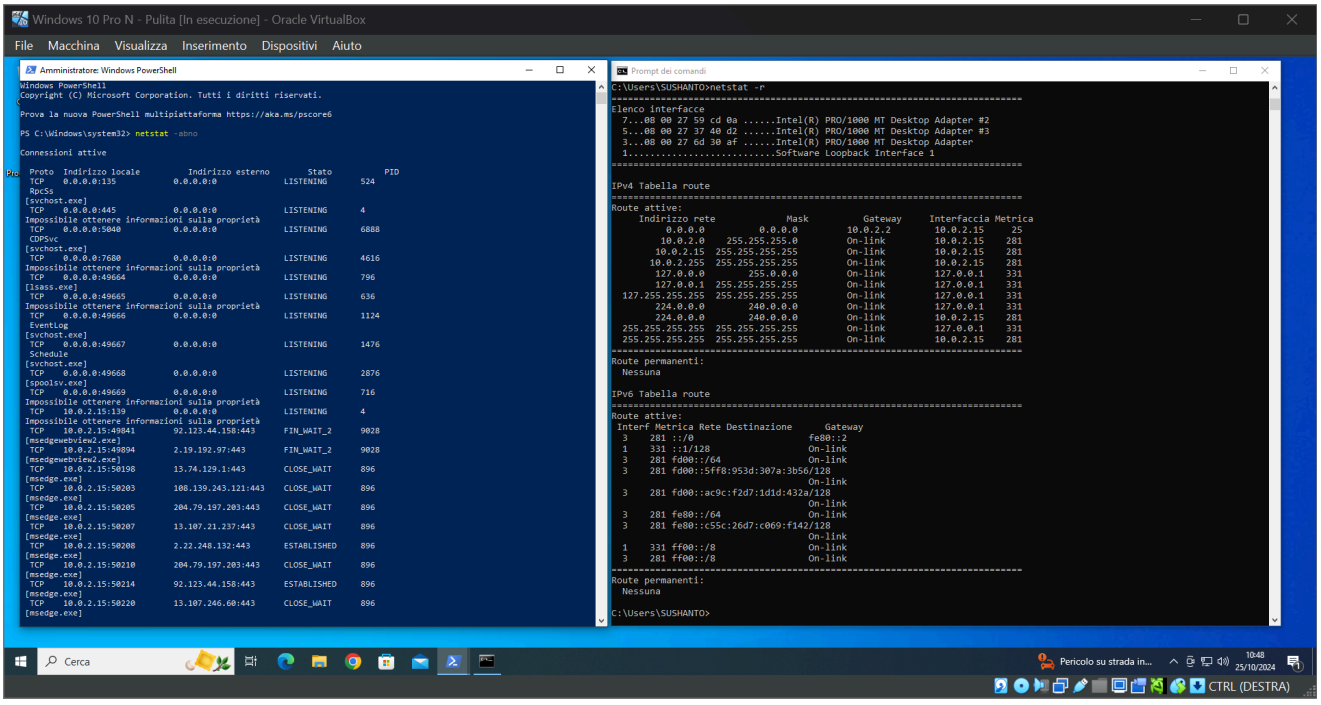
⚜️ **Tag:** #routing #ipv4 #ipv6



6. Comando `netstat -abno`

- Utilizzato per elencare tutte le connessioni attive con il PID associato, mostrando anche gli indirizzi di rete locali ed esterni.
- Risultato: Elenco dettagliato delle connessioni di rete attive, con informazioni sullo stato (es. LISTENING) e i PID (es. 524).

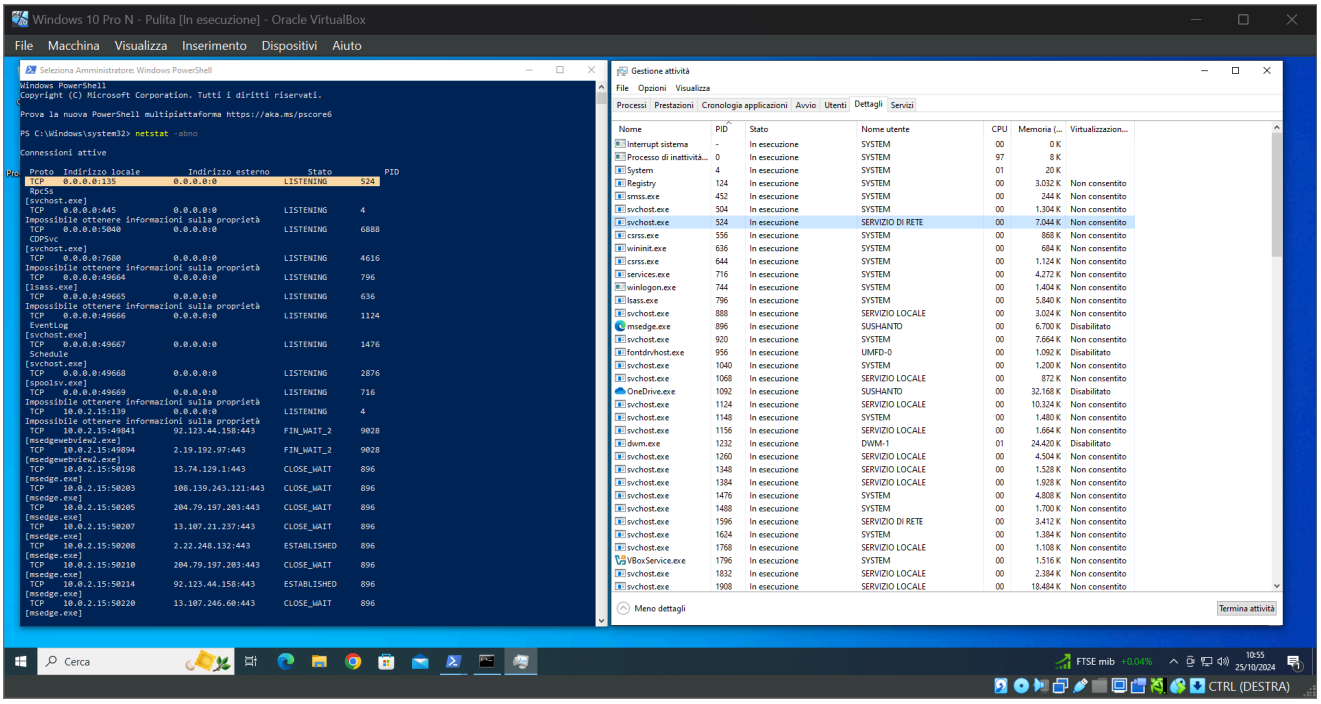
⚜️ **Tag:** #connessioni #processi



7. **Verifica PID 524**

- Tramite il Task Manager, si è verificato che il processo associato al PID 524 è `svchost.exe`, il servizio di rete in ascolto sulla porta 135.

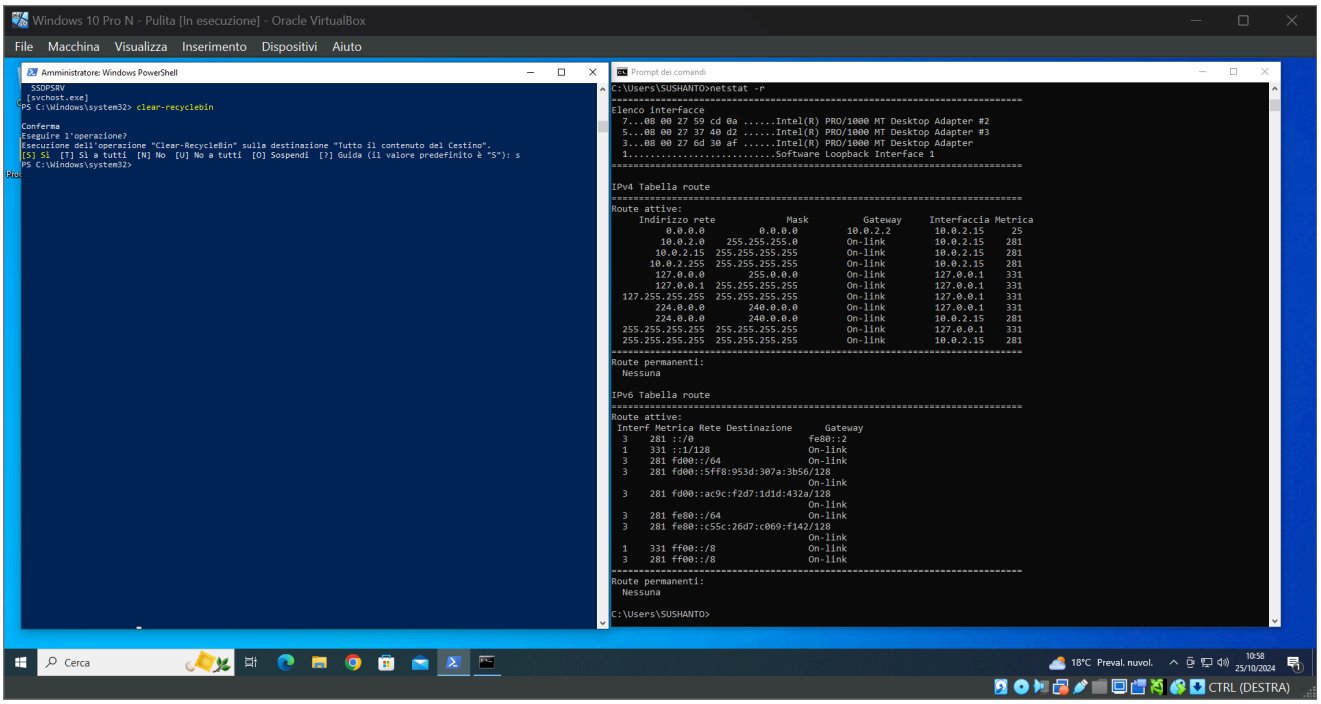
⚜️ **Tag:** #pid #processi



8. **Comando** `clear-recyclebin`

- Utilizzato per svuotare il cestino tramite PowerShell.
- Risultato: Conferma dell'esecuzione e pulizia del contenuto del cestino.

⚜️ **Tag:** #cestino #gestioneFile



🔑 Chiavi:

[powershell, comandi, networking, windows, netstat, ipconfig]