

Windows (MS-DOS) Shell

Elenco dei principali comandi di Windows Shell

cmd - avvia un nuovo interprete dei comandi (nuova shell)
dir - visualizza il contenuto di una directory (cartella)
cd - *change directory*, entra in una directory
cd.. - esce da una directory ed entra nella directory superiore
cls - *clear screen*, cancella la schermata
echo - ripete sullo schermo (fa l'eco) il testo digitato, o abilita/disabilita l'eco
type - visualizza il contenuto di un file di testo
tree - visualizza tutte le directory ed i percorsi del drive specificato
set - assegna un valore ad un parametro
if - condiziona l'esecuzione di un comando in un file batch
md - *make directory*, crea una directory
copy - copia uno o più file in un'altra posizione
move - sposta uno o più file in un'altra posizione
del - *delete*, cancella uno o più file
rd - *remove directory*, cancella una directory
for - esegue in modo iterativo i comandi
pause - pausa nell'esecuzione di un file batch per consentire un input da operatore
rem - visualizza commenti durante l'esecuzione di un file batch
call - esegue un file batch da un altro file batch
choice - *scegli*, permette all'utente di fare una scelta restituendo il testo digitato
goto - *vai a*, salta ad un'altra posizione del file batch
color - imposta il colore dello sfondo e del testo
timeout - attende un certo tempo prima di eseguire un'azione
icacls - visualizza e imposta le acl (lista di controllo degli accessi)
takeown - *take ownership*, rende l'amministratore il proprietario del file
tasklist/taskkill - visualizza una lista dei processi attivi / termina un processo
%<parametro>% - valore del parametro
%1, %2, ... - primo, secondo, ... valore del parametro di ingresso a file batch
<comando> /? - visualizza le funzioni disponibili per il comando
Approfondimenti: https://it.wikipedia.org/wiki/Comandi_di_MS-DOS

Windows (MS-DOS) Shell

eseguire da linea di comando

```
Start > cmd
F:
dir
cd <nome cartella>
cd ..
cls
md calc
cd ca <TAB> (autocompletamento)
echo ciao > out.txt
type out.txt
echo buongiorno >> out.txt (append)
tree
```

eseguire da file bat

```
@echo off
cls
set messaggio1=ben
set messaggio2=venuto
set messaggio=%messaggio1% %messaggio2%!
echo %messaggio%
```

File go.bat,

Da shell eseguire come

```
"go 1","go 2" ...
@echo off
cls
if "%1"=="1" echo sei giovane
if "%1"=="2" echo sei adulto
if "%1"=="3" echo sei vecchio
if "%1"==" " echo non so come sei
```

Windows (MS-DOS) Shell

Da shell

```
md calc1
md calc2
cd calc2
echo il mio messaggio > busta.txt
copy busta.txt ..\calc2\busta2.txt
move busta2.txt ..\calc1\busta0.txt
del busta0.txt
rd /s calc2
rd /?
```

File go.bat

da shell digitare go <nomefile>

```
@echo off
cls
if exist "%1" (
    echo trovato
) else (
    echo non trovato
)
)
```

Stampa la lista in elenco.txt

```
@echo off
cls
for /F %%i in (elenco.txt) do (
    echo Nome %%i
    pause
)
```

File go.bat

da shell digitare go <numero>

```
@echo off
cls
set /a var=%1
if /i "%var%" equ "5" echo hai scelto 5
if /i "%var%" neq "5" echo non hai scelto 5
if /i "%var%" geq "5" echo maggiore o uguale a 5
if /i "%var%" leq "5" echo minore o uguale a 5
```

Chiama due file bat in sequenza

```
@echo off
cls
call avvio1
call avvio2
```

creare avvio1.bat con contenuto
echo prima

Creare avvio2.bat con contenuto
echo seconda

Windows (MS-DOS) Shell

```
@echo off
cls
choice /c:123 /m "che numero scegli?"
if errorlevel 3 goto tre
if errorlevel 2 goto due
if errorlevel 1 goto uno
goto fine
:uno
echo hai digitato 1
goto fine
:due
echo hai digitato 2
goto fine
:tre
echo hai digitato 3
:fine
```

```
@echo off
set NUM=0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
for %%x in (%NUM%) do (
    for %%y in (%NUM%) do (
        color %%x%%y
        timeout 1 >nul
    )
)
```

Eeguire su shell aperta con *run as administrator*

Al posto di Alan inserire il proprio nome utente

```
@echo off
cls
del saluto.txt
echo ciao > saluto.txt
pause
icacls saluto.txt
pause
takeown /f saluto.txt
pause
icacls saluto.txt /grant Alan:RX
pause
icacls saluto.txt
```

Legenda:

<i>N</i> - no access	<i>D</i> - delete access
<i>M</i> - modify access	<i>F</i> - full access
<i>R</i> - read-only access	<i>RX</i> - read and execute access
<i>I</i> - permission inherited from parent container	<i>W</i> - write-only access

```
(da console)
notepad
tasklist (vedere pid di notepad.exe, es. 792)
taskkill /F /PID 792
```