

## 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](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: *D - delete access*  
*N - no access* *F - full access*  
*M - modify access* *RX - read and execute access*  
*R - read-only access* *W - write-only access*  
*I - permission inherited from parent container*

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