

# Command-Line

[Elenco istruzioni interne a Windows in XP](#)

[Programmi utilizzabili da command-line inclusi in XP](#)

[Comandi per internet](#)

[Programmi non inclusi in XP](#)

[Esempi di files Batch](#)

## Comandi di Windows

Per la descrizione completa di un comando scrivere il nome dell'istruzione seguito da `/?` oppure `help nomecomando`  
 Per un elenco dei comandi disponibili scrivere `help` oppure usando la guida in linea di windows:

`start hh.exe ms-its:ntcmds.chm::/ntcmds.htm`

Nel newsgroup `alt.msdos.batch` ci sono discussioni ed esempi relativi all'uso di files batch.

Elenco istruzioni interne a Windows in XP

Istruzioni INTERNE a windows, cioè non esiste un file eseguibile con il nome dell'istruzione

ASSOC	Visualizza o modifica le associazioni delle estensioni dei file
BREAK	Abilita o disabilita CTRL+C in DOS; non ha effetto in WinXP
CALL	Richiama un programma batch da un altro programma batch
CD (CHDIR)	Cambia la directory corrente; per cambiare sia directory che unità corrente usare l'opzione <code>/d</code> , Esempio: <code>cd /d d:\backup</code> <code>cd /d c:\windows\system32</code>
CLS	Cancella lo schermo
COLOR	Imposta i colori per il testo e lo sfondo della console DOS
COPY	Copia files; <code>/Y</code> chiede conferma prima di sovrascrivere; per concatenare files, fare ad esempio <code>COPY file1+file2+file3 file</code>
DATE	Visualizza e modifica la data corrente; <code>DATE /T</code> : visualizza la data senza possibilità di modificarla
DEL (ERASE)	Elimina files; <code>/F</code> forza l'eliminazione di files di sola lettura <code>/P</code> chiede conferma <code>/S</code> elimina i files specificati da tutte le sottodirectory <code>/Q</code> non chiede conferma
DIR	Mostra l'elenco dei file e delle sottodirectory in una directory
DPATH	Consente ai programmi di aprire file di dati nelle directory specificate come se si trovassero nella directory corrente
ECHO	Visualizza un messaggio ( <code>ECHO messaggio</code> ); attiva o disattiva la visualizzazione dei comandi ( <code>ECHO ON OFF</code> )
ENDLOCAL	Rende globali i cambiamenti all'ambiente effettuati in un file batch
EXIT	Termina CMD.EXE (interprete dei comandi) o lo script batch corrente
FOR	Esegue il comando specificato per ogni file di un gruppo di file
FTYPE	Visualizza o modifica i tipi di file e specifica il comando di apertura da utilizzare all'avvio del file
GOTO	In un file batch, invia alla etichetta specificata
IF	<code>IF [NOT] ERRORLEVEL numero comando</code> <code>IF [NOT] stringa1==stringa2 comando</code> <code>IF [NOT] EXIST nomefile comando</code>
MD (MKDIR)	Crea una directory
MOVE	Sposta file e rinomina file e directory
PATH	Visualizza o imposta il percorso di ricerca per i file eseguibili
PAUSE	Interrompe l'elaborazione di un programma batch e visualizza il messaggio Premere un tasto per continuare...
POPD/PUSHD	<code>PUSHD</code> memorizza la directory specificata; <code>POPD</code> passa alla directory memorizzata con <code>PUSHD</code>
PROMPT	Cambia il prompt dei comandi; <code>PROMPT \$P\$G</code> ritorna al prompt "classico"
RD (RMDIR)	Rimuove una directory. <code>/S</code> rimuove tutte le directory e i files nella cartella specificata

	/Q Inibisce la richiesta di conferma alla rimozione della directory eseguita con /S
REM	Permette di scrivere commenti in un file batch o in config.sys
REN (RENAME)	Rinomina uno o più files; per rinominare directory usare il comando MOVE
SET	Visualizza, imposta o rimuove le variabili d'ambiente di cmd.exe
SETLOCAL	Rende locali i cambiamenti all'ambiente effettuati in un file batch
SHIFT	Cambia la posizione dei parametri sostituibili in un file batch
START	Apri una finestra a parte per eseguire un programma o un comando specifico START <file.ext> Apri un file usando l'applicazione associata al file specificato /wait Avvia l'applicazione e ne termina l'applicazione (utile in files batch)
TIME	Visualizza e modifica l'ora corrente; TIME /T: visualizza l'ora senza possibilità di modificarla
TITLE	Imposta il titolo della finestra per la finestra del Prompt di comandi
TYPE	Visualizza il contenuto di uno o più file di testo
VER	Visualizza la versione di Windows
VERIFY	Indica a cmd.exe se verificare o meno la corretta scrittura dei file su disco
VOL	Visualizza l'etichetta di volume e il numero seriale del disco, se presenti

### Programmi utilizzabili da command-line inclusi in XP

Comandi per la gestione di files, directories, dischi etc.

AT	Pianifica l'esecuzione di comandi o programmi su un computer.
ATTRIB	Visualizza o cambia gli attributi di un file
CACLS	Visualizza o modifica gli elenchi di controllo di accesso (ACL) dei file.
CHCP	Visualizza o imposta il numero di tabella codici attiva
CHKDSK	Controlla un disco e visualizza il relativo rapporto sullo stato
CHKNTFS	Visualizza o modifica la verifica di un disco durante l'avvio
CMD	Avvia una nuova istanza dell'interprete dei comandi di Windows
COMP	Confronta il contenuto di due file o di un gruppo di file
COMPACT	Visualizza o modifica la compressione di file su partizioni NTFS
CONVERT	Converte volumi FAT in NTFS. Non è possibile convertire l'unità in uso
DISKCOMP	Confronta i contenuti di due dischi floppy
DISKCOPY	Copia il contenuto di un disco floppy su un altro
DOSKEY	Modifica righe di comando, richiama comandi di Windows, crea macro
FC	Confronta due file o gruppi di file e visualizza le differenze tra di essi
FIND	Ricerca una stringa di testo in un file o file
FINDSTR	Ricerca stringhe in file
FORMAT	Formatta un disco per l'utilizzo con Windows
GRAFTABL	Abilita Windows alla visualizzazione di un set di caratteri estesi in modalità grafica
HELP	Fornisce informazioni di aiuto per i comandi di Windows
LABEL	Crea, cambia o elimina l'etichetta di volume di un disco
MODE	Configura una periferica di sistema mode 80,50 visualizza il prompt dei comandi con 80 colonne e 50 righe.
MORE	Visualizza l'output una schermata alla volta
PRINT	Stampa un file di testo
RECOVER	Recupera le informazioni leggibili da un disco danneggiato o difettoso
REPLACE	Sostituisce i file
SORT	Ordina l'output
SUBST	Associa un percorso ad una lettera di unità; SUBST M: C:\windows\system SUBST /D M: rimuove l'associazione del percorso con l'unità specificata
TREE	Visualizza graficamente la struttura delle directory di un'unità o percorso

XCOPY	Copia file e strutture di directory
-------	-------------------------------------

Si può notare che in XP non esiste il comando DELTREE, presente invece in Win 9x.

## Comandi per internet

Per la descrizione completa di un comando scrivere il nome dell'istruzione seguito da -?

FTP	Client Ftp che si collega a un server il cui indirizzo va specificato come parametro (es ftp 127.0.0.1)
NETSTAT	Visualizza un elenco delle connessioni attive netstat -nao visualizza tutte le connessioni e le porte (-a) visualizzando gli indirizzi in forma numerica (-n) e indicando l'ID del processo di origine associato a ciascuna connessione (-o).
TELNET	Client Telnet che si collega a un server il cui indirizzo va specificato come parametro (es telnet 127.0.0.1)
NBTSTAT	
PING	Invia pacchetti di dati all'indirizzo specificato e misura in quanto tempo vengono restituiti ping -a risolve gli indirizzi in nomi host
TRACERT	Visualizza l'elenco di host attraverso i quali passa la connessione all'host indicato; utile ad esempio per capire quale è la causa dell'impossibilità di raggiungere un sito.
NET	CONFIG: visualizza la configurazione di rete della macchina (nome computer, gruppo di lavoro, ...) SHARE: visualizza le risorse condivise
IPCONFIG	/ALL visualizza le informazioni complete sulla configurazione di rete
ROUTE	PRINT
HOSTNAME	visualizza il nome del computer
NETSH	
NSLOOKUP	
PATHPING	

## Programmi utilizzabili da command-line

Per non limitarsi alle funzioni già presenti in Windows, è possibile scaricare da internet una grande quantità di programmi, la maggior parte dei quali sono gratuiti

<b>Comandi UNIX</b>	<p>Dal sito <a href="http://unxutils.sourceforge.net/">http://unxutils.sourceforge.net/</a> sono scaricabili i più comuni comandi UNIX in versione Win32; i files possono essere scaricati e usati liberamente (licenza GNU). I comandi disponibili sono questi:</p> <p>agrep ansi2knr basename bison bzip2 bunzip2 bzip2recover cat chgrp chmod chown cksum cmp comm compress cp csplit cut date dd df diff diff3 dirname du echo egrep env expand expr factor fgrep find flex fmt fold gawk make grep gsar gunzip gzip head id install join less ln logname ls m4 md5sum mkdir mkfifo mknod mv mvdir nl od paste patch pathchk pr printenv printf ptx recode rm rman rmdir sdiff sed seq sleep sort sh shar split stego su sum sync tac tail tar tee test touch tr uname unexpand uniq unshar uuencode uuencode wc wget which whoami xargs yes zcat</p>
<b>E-mail</b>	<p>Ci sono diversi programmi per inviare/ricevere e-mail da command-line</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BLAT <a href="http://www.blatt.net/">http://www.blatt.net/</a> freeware, invia e-mail da console, già presentato in un'altra <a href="#">sezione</a> di questo sito.</li> <li>• POSTIE <a href="http://www.infradig.com/">http://www.infradig.com/</a>, già presentato in un'altra <a href="#">sezione</a> di questo sito; la versione gratuita permette di inviare e ricevere e-mail da console.</li> <li>• MAILSEND <a href="http://www.radiks.net/~jimbo/share.html">http://www.radiks.net/~jimbo/share.html</a> invia email da command-line; la versione demo ha due limitazioni:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. si pubblicizza inserendo un messaggio di tre righe all'inizio di ogni e-mail inviata</li> <li>2. non invia più di 15 mail al giorno</li> </ol> </li> </ul>

<b>Elaborazione immagini</b>	La possibilità di elaborare immagini da command-line in alcuni casi particolari può essere di fondamentale importanza; ad esempio se ho 300 immagini e devo trasformarle tutte in bianco e nero o ridurre le loro dimensioni del 50%, non posso farlo a mano una per una. <b>XnView</b> ( <a href="http://www.xnview.com">www.xnview.com</a> , freeware) è un programma per gestire le immagini, simile a ACDSee e IrfanView; il pregio di XnView è che permette anche di fare elaborazioni da command-line usando il comando nconvert.exe
<b>PGP</b>	Le versioni più vecchie del PGP funzionano solo da command-line, ad esempio la versione 2.6.2i
<b>Antivirus</b>	L'antivirus F-Prot per DOS è gratuito, aggiornato piuttosto frequentemente e 100% compatibile con XP. Può essere eseguito con una interfaccia grafica DOS o da command-line; per visualizzare l'elenco delle istruzioni da command-line, scrivere f-prot /help oppure f-prot /? L'antivirus è scaricabile gratis da <a href="http://www.frisk.is/f-prot/products/fpdos.html">http://www.frisk.is/f-prot/products/fpdos.html</a>
<b>Download Manager</b>	wget ( <a href="http://sunsite.dk/wget/">http://sunsite.dk/wget/</a> ) è un programma per download HTTP e FTP nativo di UNIX, ma esistono anche versioni DOS. E' uno strumento molto potente e flessibile, adatto a molti usi. Esempi: <ul style="list-style-type: none"> <li><code>wget -t2 -i lista.txt</code> Scarica gli URL presenti nel file specificato (-i nomefile) con un massimo di 2 tentativi</li> <li>E' possibile impostare wget in modo da usarlo con un proxy; basta impostare il valore della variabile <code>http_proxy</code> nel file <code>wgetrc</code> specificando l'IP e la porta del proxy: <code>http_proxy = http://192.168.0.3:8080</code></li> </ul>
<b>Validazione HTML</b>	Tidy ( <a href="http://tidy.sourceforge.net/">http://tidy.sourceforge.net/</a> ) è un programma per cercare errori nel codice HTML. E' possibile scaricare sia le sorgenti che il programma già compilato per diversi sistemi operativi; il link diretto per scaricare la versione per windows è <a href="http://tidy.sourceforge.net/other/tidy.zip">http://tidy.sourceforge.net/other/tidy.zip</a>
<b>Cancellazione definitiva di files</b>	Si può usare la versione DOS di PGP con l'opzione -w (wipe)
<b>Compressione files</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZIP: <b>PKzip.exe</b>, <b>PKunzip.exe</b>, <b>Zip2exe.exe</b>, 1989-1993 PKWARE Inc. (Shareware)</li> <li>RAR: in <b>WinRAR</b> sono presenti anche i files <b>UnRAR.exe</b> (free) e <b>rar.exe</b> (shareware) che funzionano da command-line</li> <li>BZIP, GZIP e altri comandi tipici di UNIX sono reperibili su <a href="http://unxutils.sourceforge.net/">http://unxutils.sourceforge.net/</a></li> </ul>

## Esempi di files Batch

### PGPZIP.bat

Se si deve modificare spesso un file zippato e criptato con PGP può essere utile questo file batch. Programmi richiesti: le versioni DOS di PGP, ZIP/UNZIP. I loro percorsi devono essere nella PATH. Usando questo file è possibile evitare di installare Winzip e PGP per Windows.

Il file batch esegue automaticamente queste istruzioni: decodifica con PGP (chiede la password), unzip, apertura del file con l'applicazione predefinita; una volta terminate le modifiche del file e usciti dal programma, il file viene automaticamente zippato e codificato con PGP (viene chiesta ancora la password, quindi è possibile cambiarla) e vengono cancellati i file intermedi creati durante la modifica del file (usando la funzione Wipe di PGP).

```
cd /d c:\file\docs
start /wait file.pgp
ren file file.zip
pkunzip -e file.zip
start file.doc
pause
pkzip -a file.zip file.doc
pgp -w file.doc
pgp -w file.zip
```

