

Backup (salvataggio) dei dati personalizzato e controllato

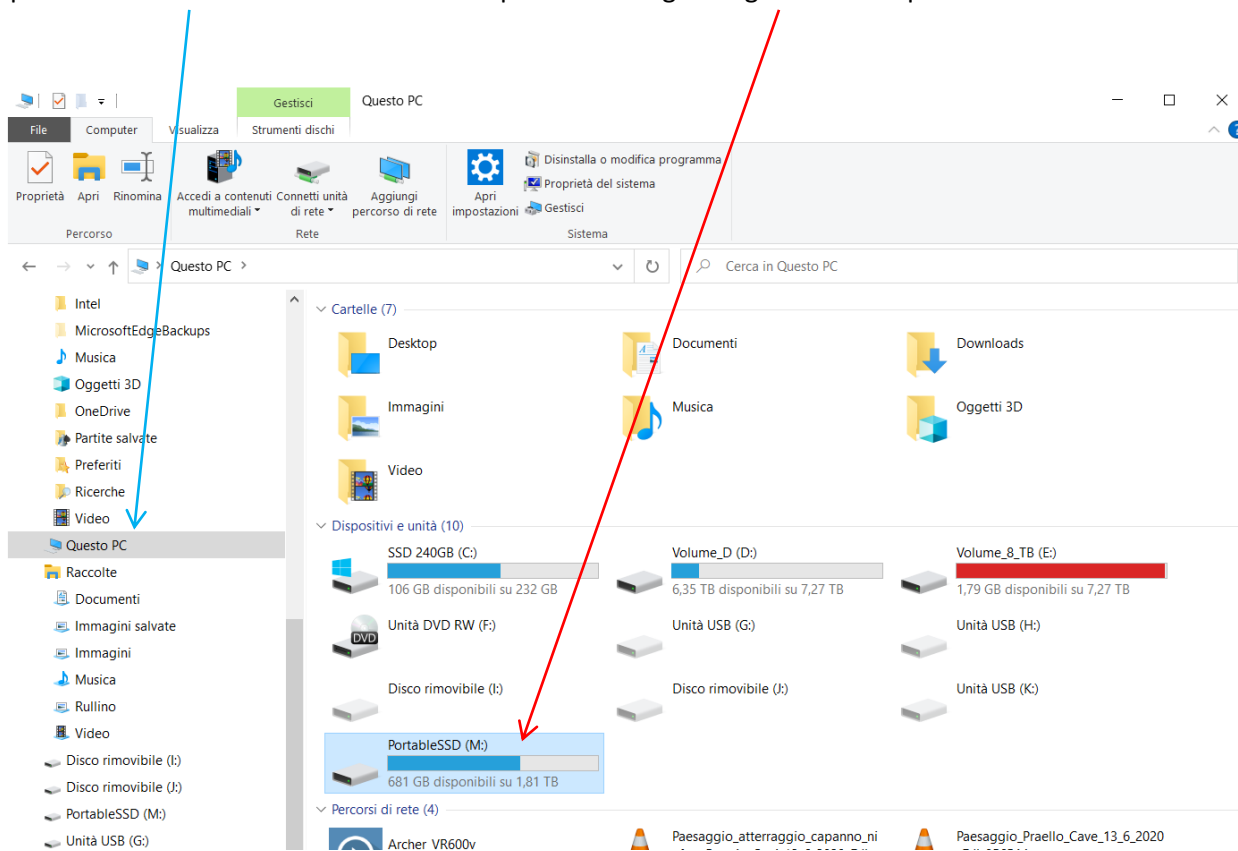
Windows 10

Come eseguire un backup (copia di riserva o salvataggio) personalizzato per le vostre esigenze

Per prima cosa conviene organizzare i propri dati in modo che siano raggruppati sotto delle cartelle che riportino alla fine ad una sola o poche cartelle. Supponiamo ad esempio che organizziamo i nostri dati sul nostro disco fisso principale del computer **C:** e creiamo una nostra cartella che si chiama **Dati**

Il percorso di questa cartella e di tutto ciò che contiene sarà: **C:\Dati**

Poi ci organizziamo con un supporto di memoria esterna che può essere un hard disk o una memoria SSD. Questo supporto dovrà avere spazio sufficiente per la copia di tutti i file di cui dobbiamo fare. Colleghiamo la memoria esterna al nostro computer con un cavo USB (meglio se USB 3 che è più veloce di USB 2). Questa memoria esterna sarà visibile su «Esplora file» o similare all'interno della voce «Computer» o «Questo PC». Vediamo un esempio nell'immagine seguente nella quale vediamo che è denominato **M:**



A questo punto possiamo creare il programmino che ci permette di fare il backup dei dati. Per prima cosa per crearlo lanciamo un programma di editing di testo semplice come il «Blocco note» o altro programma similare (ad esempio «Notepad++»).

All'interno di questo programma inseriamo il testo seguente (basta selezionarlo, copiarlo e incollarlo nel programma):

```
echo off
echo Backup (salvataggio) dei dati dal disco interno ad un supporto di memoria esterno
echo Premi Ctrl+C per annullare oppure qualsiasi tasto per continuare
echo -
pause

robocopy "C:\Dati" "M:\Backup" /MIR /PURGE /W:1 /R:1

Pause
```

Le prime 5 righe servono solo per comunicare un messaggio dove si spiega quello che si sta facendo e per introdurre una pausa (comando «Pause»). Anche l'ultima riga serve solo per introdurre una pausa. Il comando vero è proprio è questo che segue; in rosso la cartella sorgente e in verde quella di destinazione (le virgolette servono come separazione), alla fine le opzioni del comando:

```
robocopy "C:\Dati" "M:\Backup" /MIR /PURGE /W:1 /R:1
```

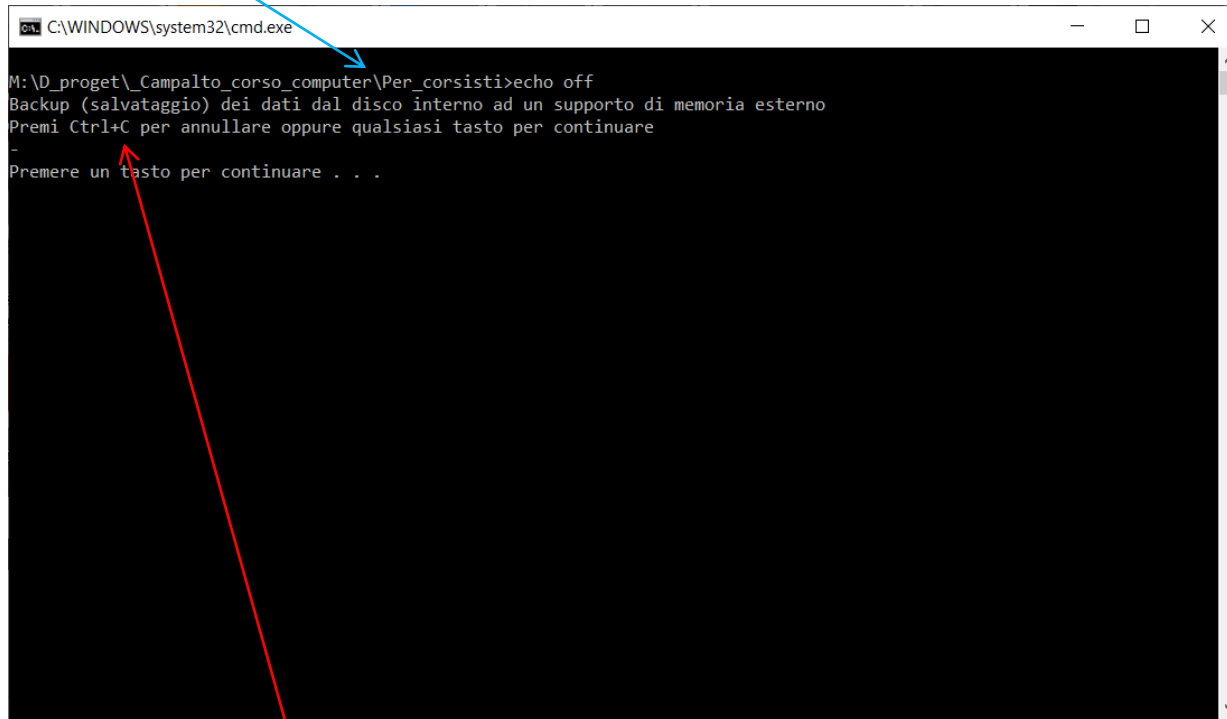
Le opzioni finali servono a dire: copia tutti i file dalla cartella sorgente, comprese tutte le cartelle e file in essa contenuti ed esegui una copia esatta nella cartella di destinazione. In pratica si crea una copia esatta dalle cartelle sorgenti.

A questo punto salviamo nel nostro disco fisso il file con un nome che termini con bat, ad esempio **Backup.bat**

Naturalmente nell'esempio sopra ho usato delle impostazioni provvisorie, voi dovrete aggiornarle con i nomi corretti di cartelle e supporti di memoria che userete voi. Ad esempio se noi abbiamo i dati su un disco fisso (hard disk) **D:** e la destinazione dove copiarli è **F:** andremo a modificare così la riga di comando:

```
robocopy «D:\Dati» «F:\Backup» /MIR /PURGE /W:1 /R:1
```

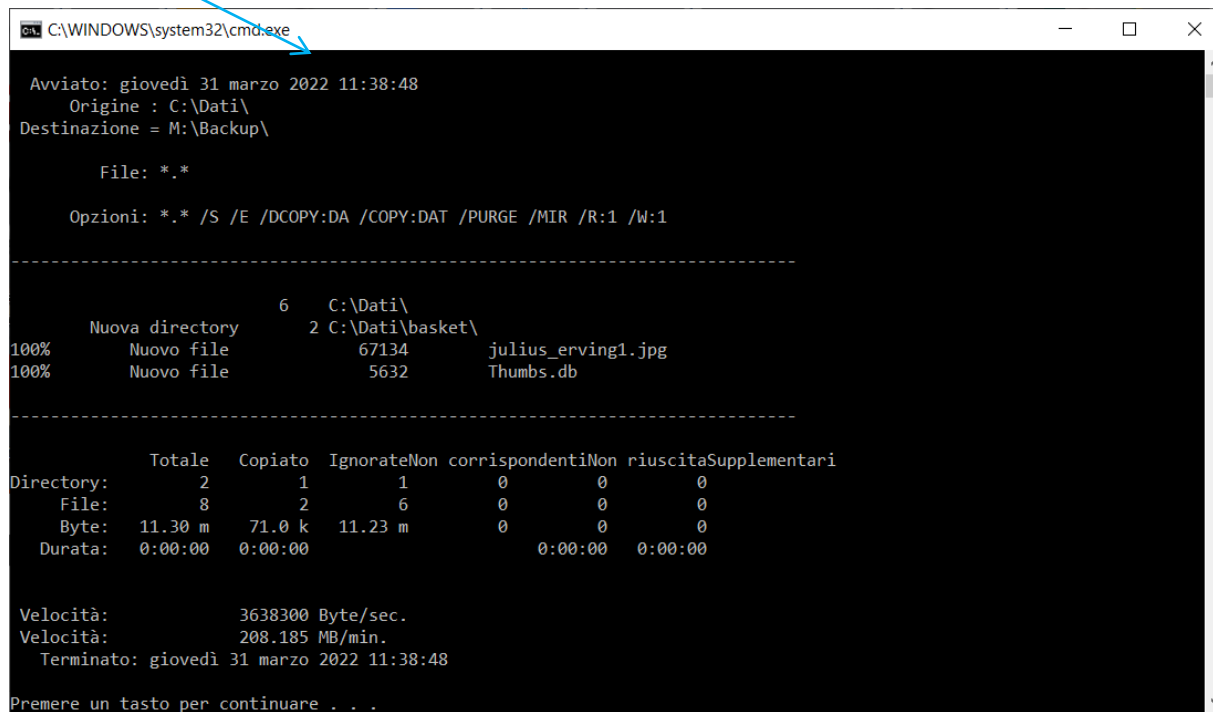
A questo punto basta eseguire il programma che abbiamo creato facendoci un doppio click con il mouse. Si aprirà una finestra simile a questa:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
M:\D_proget\_Campalto_corso_computer\Per_consisti>echo off
Backup (salvataggio) dei dati dal disco interno ad un supporto di memoria esterno
Premi Ctrl+C per annullare oppure qualsiasi tasto per continuare
-
Premere un tasto per continuare . . .
```

Come inserito nel messaggio se NON vogliamo eseguire il programma possiamo ancora interromperlo digitando Ctrl+C e successivamente scegliere Sì (o Yes). Oppure digitiamo qualsiasi altro tasto per proseguire

Se abbiamo eseguito il programma apparirà una finestra come quella sottoriportata dove sono riepilogati i dati relativi alla copia



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Avviato: giovedì 31 marzo 2022 11:38:48
Origine : C:\Dati\
Destinazione = M:\Backup\

File: *.*

Opzioni: *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /PURGE /MIR /R:1 /W:1

-----
          6      C:\Dati\
Nuova directory      2 C:\Dati\basket\
100%      Nuovo file      67134      julius_erving1.jpg
100%      Nuovo file      5632      Thumbs.db
-----

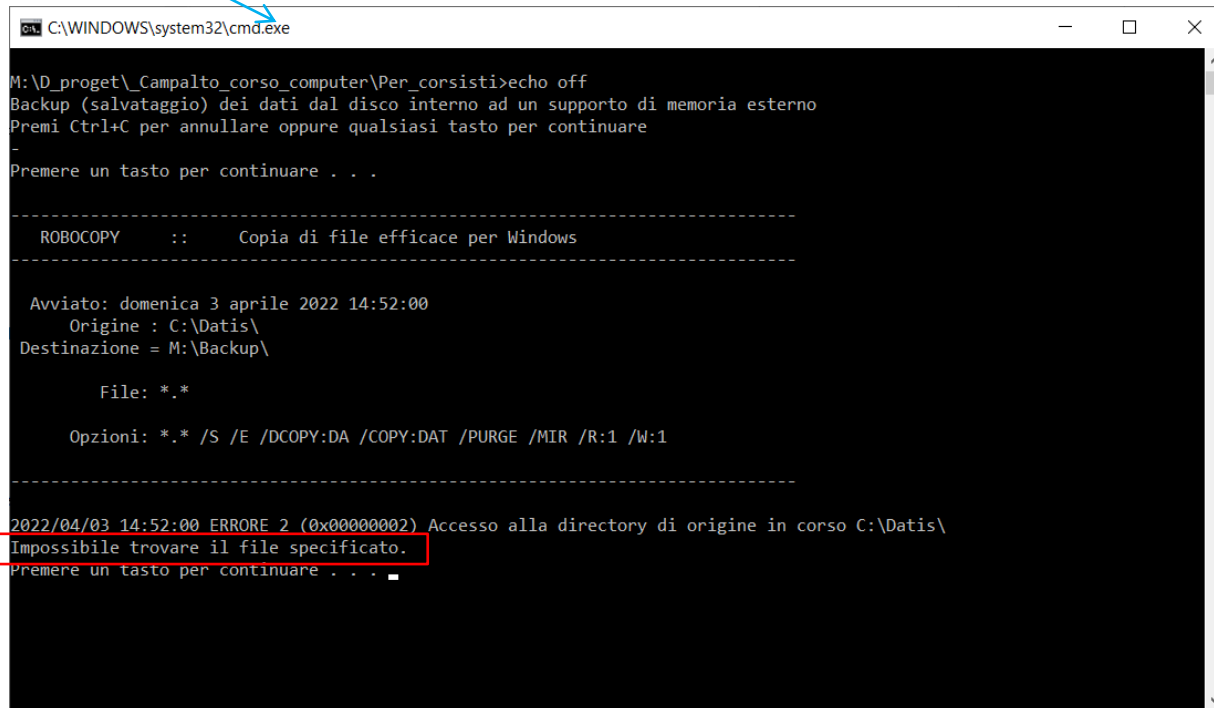
Totale Copiato IgnorateNon corrispondentiNon riuscitaSupplementari
Directory:      2      1      1      0      0      0
File:      8      2      6      0      0      0
Byte:      11.30 m      71.0 k      11.23 m      0      0      0
Durata:      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00

Velocità:      3638300 Byte/sec.
Velocità:      208.185 MB/min.
Terminato: giovedì 31 marzo 2022 11:38:48

Premere un tasto per continuare . . .
```

Per concludere il tutto premiamo qualsiasi tasto e la finestra si chiuderà e la nostra copia sarà conclusa. Potremmo, se vogliamo, eseguire una verifica con «esplora file» per visualizzare i file copiati

In caso di errore nel programma (ad esempio se abbiamo riportato il nome del disco errato o di una cartella errata) apparirà una finestra di errore simile a questa:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

M:\D_proget\Campalto_corso_computer\Per_consisti>echo off
Backup (salvataggio) dei dati dal disco interno ad un supporto di memoria esterno
Premi Ctrl+C per annullare oppure qualsiasi tasto per continuare
-
Premere un tasto per continuare . . .

-----
ROBOCOPY      ::      Copia di file efficace per Windows
-----

Avviato: domenica 3 aprile 2022 14:52:00
Origine : C:\Datis\
Destinazione = M:\Backup\

File: *.*

Opzioni: *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /PURGE /MIR /R:1 /W:1

-----
2022/04/03 14:52:00 ERRORE 2 (0x00000002) Accesso alla directory di origine in corso C:\Datis\
Impossibile trovare il file specificato.
Premere un tasto per continuare . . .
```

Leggiamo tra le righe per capire di quale errore si tratti (nell'esempio sopra abbiamo specificato erroneamente la cartella sorgente).