

# Comprimere può essere un'esigenza

**All'interno dei pacchetti d'installazione di Windows sono presenti i CAB, archivi ottimizzati per contenere decine di file**

**L**e applicazioni e tutti i sistemi operativi Microsoft sono distribuiti su supporti CD e DVD che contengono decine di file con estensione CAB. Questi non sono altro che dei veri e propri archivi in grado di contenere gruppi di file in formato "super compresso". Gli archivi .cab non sono presenti solo sui dischi d'installazione dei programmi, ma si trovano anche all'interno delle cartelle di sistema di Windows XP.

## I file che vengono dal passato

Fin dagli Anni 80 Microsoft ha avvertito la necessità di risparmiare spazio sui supporti con i quali distribuiva i propri programmi. Per rendere più snelli i dischetti necessari all'installazione del sistema operativo MS-DOS era ricorsa, infatti, ad un particolare metodo di compressione chiamato LZSS. Soltanto negli Anni 90 l'azienda di Redmond, giovandosi dell'algoritmo di compressione LZX (per saperne di più visita il sito <http://xavprods.free.fr/lzx>) sviluppato dai programmatori dell'Amiga, è riuscita a fare un balzo in avanti dando alla luce i file Cabinet, o più semplicemente CAB. Il lavoro dei programmatori Amiga è stato talmente apprezzato che nel 1997, Jonathan Forbes, padre dell'LZX, è stato as-

## I CAB IN WINDOWS 98

In Windows 98 il comando che permette di manipolare i file .cab è **Extract**, la cui sintassi è **extract [/y] [/a] [/d |/e] [/l location] cabinet\_file**. Per trovare, ad esempio, un file all'interno di un .cab ed estrarlo in una cartella è necessario digitare dal prompt dei comandi **extract /a <CABINET> <nome del file cercato> /l <Directory di destinazione>**. Per determinare invece quale archivio .cab contenga un file senza estrarlo, basta usare l'opzione **/d**, digitando il comando **extract /a /d <cabinet> <nome del file cercato>**.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>cd C:\WINDOWS\Driver Cache\i386
C:\WINDOWS\Driver Cache\i386>expand driver.cab /f:msgame.sys C:\
Utilità di espansione file Microsoft (R) Versione 5.1.2600.0
Copyright (C) Microsoft Corp 1990-1999. Tutti i diritti riservati.
Espansione di driver.cab a c:\msgame.sys in corso.
C:\WINDOWS\Driver Cache\i386>
```

Per estrarre un file da un archivio .cab utilizzando il prompt dei comandi di Windows, bisogna usare lo strumento Expand. Quest'operazione può essere utile per ripristinare file di sistema o driver danneggiati.

sunto dalla Microsoft per perfezionare l'algoritmo di compressione dei CAB.

## Maghi della console

In Windows XP, grazie alla funzionalità integrata di compressione/decompressione degli archivi, il contenuto dei file .cab può essere esplorato senza che sia necessario scompattarli.

Tuttavia, è opportuno non approfittare mai troppo dell'interfaccia grafica, dal momento che potrebbe essere necessario estrarre un file da un archivio .cab senza poter accedere ad essa (quando, ad esempio, in caso di crash, è necessario ripristinare un file corrotto). Per imparare a manipolare i .cab da riga di comando, possiamo utilizzare il Prompt dei comandi di Windows XP (per avviarlo basta andare in **Start/Esegui**, digitare **cmd** e cliccare su **OK**). Il comando che dovremo imparare a conoscere per smantellare con i CAB è **Expand** (nelle versioni precedenti di Windows si usa invece **Extract**, vedi il box **I CAB di Windows 98**).

Nel caso volessimo, ad esempio, visualizzare il contenuto dell'archivio **driver.cab**

che in Windows XP si trova nella directory **C:\WINDOWS\Driver Cache\i386** e contiene tutti i driver di periferica, digitiamo al prompt **cd C:\WINDOWS\Driver Cache\i386** per posizionarci nella cartella. Utilizzando quindi il comando **expand /d driver.cab**, potremo far scorrere a video l'elenco dei file contenuti. Per estrarre ad esempio, sull'hard disk: il file **msgame.sys**, è sufficiente utilizzare il comando **expand driver.cab /f:msgame.sys C:\**. L'opzione **/f** viene utilizzata per specificare il file da estrarre. Per una lista completa delle opzioni utilizzabili con Expand, comunque, sarà sufficiente digitare **expand /?**.

## LE OPZIONI DI EXPAND

Ecco le tutte le parole chiave da utilizzare con questo comando per manipolare i file CAB.

OPZIONE	SERVE PER...
-R	Rinominare i file che vengono scompattati
-D	Visualizzare l'elenco dei file contenuti all'interno dell'archivio
-F	Specificare il nome del file da estrarre
/?	Far comparire a video l'elenco di tutte le opzioni del comando

**LEGGI ANCHE...**

Sul numero 78 di Win Magazine abbiamo analizzato il significato delle estensioni dei file.

