

# WinRar Gestire i file compressi

## ► Il problema

Aprire, creare e gestire i file compressi, in formato Zip e Rar

## ► La soluzione

WinRar è un programma disponibile anche in lingua italiana a un prezzo ridotto, che implementa un sistema di compressione (Rar) in vari casi più efficiente del classico Zip

Sul CD Guida di questo numero (categoria utility) trovate WinRar



I file in Internet viaggiano quasi sempre in formato compresso, ovvero con dimensioni ridotte attraverso l'uso di software specifici detti "compressori". Il formato compresso di gran lunga più famoso e utilizzato è Zip, ideato da PkWare ai tempi di MS-DOS e oggi supportato, in ambiente Windows, da vari programmi di larga diffusione come ad esempio **Winzip**, **Power Archiver** e **Zip Genius**. Il motivo è semplice: un file compresso è più leggero, pertanto occupa meno spazio sul disco fisso e, soprattutto, può essere trasferito più velocemente attraverso Internet. Inoltre, risulta molto più pratico memorizzare in un solo file compresso molti file, semplificando così la gestione di contenuti complessi (anche documentazione o contenuti strutturati in directory e sotto directory).

Per utilizzare file compressi occorre usare un programma, non necessariamente lo stesso usato in partenza, per riportarli nello stato e alla lunghezza originali. WinRar è un programma shareware, disponibile anche in lingua italiana, che può gestire file in formato Zip e Rar. Quest'ultimo è un formato alternativo a

Zip in vari casi più efficiente in termini di riduzione delle dimensioni dei file.

### Come funziona

Un programma di compressione elabora file di qualunque tipo (testo, immagini, musica e così via) e cerca di ridurne le dimensioni memorizzando le sequenze di byte identici in forma abbreviata. Ad esempio, se comprime un file di testo contenente soltanto una sequenza della stessa lettera, noterete che il risultato sarà un file compresso di pochi byte. Questo perché la parola verrà memorizzata una sola volta, accompagnata da un numero che indica quante volte va ripetuta nel file. Ovviamente, questa è una semplificazione, dato che i sistemi di compressione, i cosiddetti *algoritmi* sono ben più complessi e possono riuscire a comprimere file anche contenenti immagini e musica usando sofisticati sistemi di memorizzazione di sequenze di informazioni uguali anche se disperse in vari punti nel file.

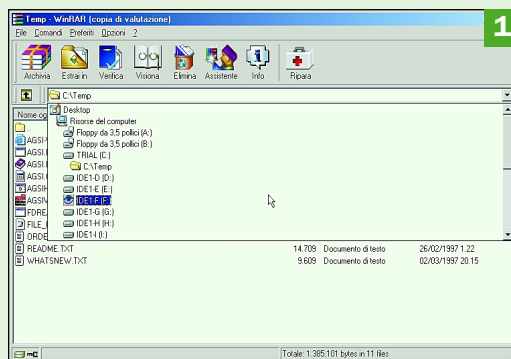
### Il programma

WinRar è l'erede del programma Rar nato nell'epoca di MS-DOS, ora riscritto per Win-

## Uno shareware a tempo

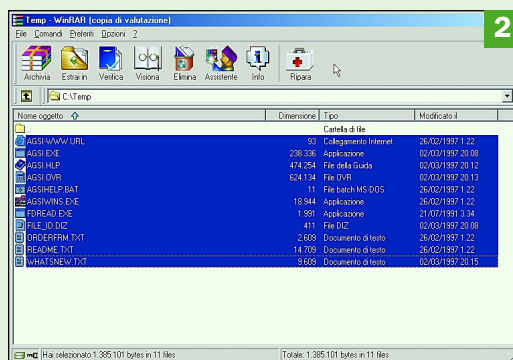
### ► Interfaccia di navigazione italiana

La versione 3.00 di WinRar è disponibile anche in lingua italiana. È shareware e può essere valutato per 40 giorni dall'installazione. Dal menu "?" si può accedere al sito italiano che consente l'acquisto del codice di attivazione on line.



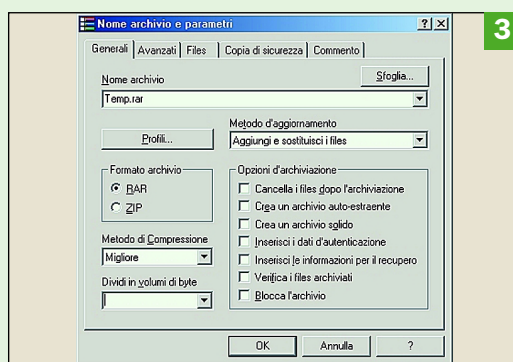
### ► Creare un archivio

Usando l'indicatore di cartella corrente (in questo caso visualizza C:\Temp) potete collocare la finestra del programma in una cartella contenente i file interessati. Evidenziateli poi col mouse (usando il tasto **Ctrl** o il trascinamento) e cliccate sul pulsante **Archivia**.



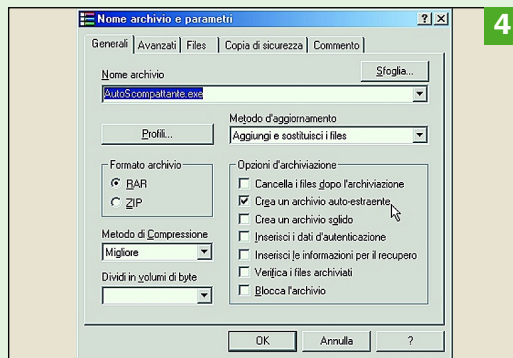
### ► Parametri di compressione

Il pannello consente di scegliere tra formato Zip o Rar e il metodo di compressione. Si consiglia di usare sempre il migliore, a meno di lavorare su archivi molto grossi con computer lenti. Il metodo di aggiornamento definisce le modalità di aggiunta dei file nei casi di un archivio già esistente.



### ► Opzioni di compressione

La voce **Crea un archivio autoestraente** produce un file **Exe** che, una volta eseguito anche senza avere installato WinRar o altro programma, decomprimerà i file collocati al suo interno (con modo Zip o Rar). La voce **Crea un archivio solido** va usata quando si comprimono diversi piccoli file, per migliorare l'efficienza.



dows, dotato di una chiara interfaccia grafica che consente di "navigare" nei contenuti del disco e gestire file com-

pressi. Il formato Rar è stato ideato dall'autore del programma e consente, in alcuni casi, un livello di compressione

migliore sino al 20% rispetto a Zip (mentre la velocità di compressione/decompressione risulta simile). È impor-

te ricordare che un archivio in formato Rar richiede un software adatto per essere riportato nelle condizioni originali.

Ad esempio, il famoso Winzip non può decomprimere un archivio Rar, mentre WinRar può elaborare ambedue i formati. L'interfaccia di WinRar è personalizzabile e supporta il trascinamento dei file, il cosiddetto *Drag and Drop*. Ciò significa, ad esempio, che, per decompattare un archivio Rar, potete non solo cliccare due volte sul file da *Esplora Risorse* per aprirlo automaticamente ma anche trascinarlo col mouse (tenendo abbassato il pulsante sinistro) sulla finestra del programma per vederne i contenuti ed eventualmente procedere alla decompressione.

WinRar può creare archivi autoestraenti. Questo vuol dire che un archivio di file compressi in formato Rar può essere trasformato in un programma autonomo che può essere avviato in un computer privo di software di decompressione.

Il programma autoestraente è solo un po' più lungo rispetto all'archivio compresso "semplice".

Efficiente e flessibile

I migliori risultati del formato Rar rispetto al formato Zip si notano in particolare con file di grossi dimensioni e multimediali, dove un algoritmo specifico offre rapporti di compressione quasi sempre migliori. File e archivi gestiti da WinRar possono arrivare ad una lunghezza di circa 9000 Pbytes (Petabytes) o Exabytes, un numero a 19 cifre. Comunque, per la creazione di archivi compressi composti da molti file di piccole dimensioni è prevista una modalità di compattazione detta *solid* che può portare ad un incremento del rap-

porto di compressione del 10-50% superiore a quella standard, a fronte di un maggior tempo di elaborazione durante la creazione dell'archivio.

WinRar deprime anche i file compressi in formato *Cab*, *Arj*, *Lzh*, *Tar*, *Gz*, *Ace*, *UUencode*, *Bz2*, *Jar* e *Iso*. Compatibile con tutte le versioni di Windows, compreso XP, supporta i dati di sicurezza e gli attributi estesi dei file, propri del file system NTFS.

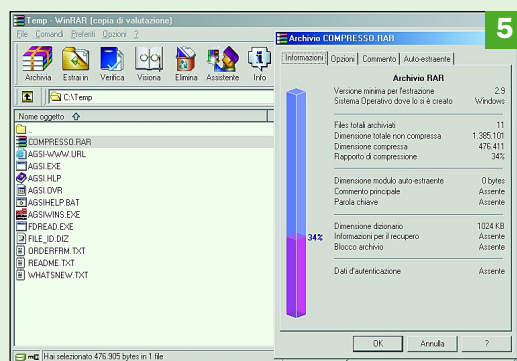
Può essere usato anche per creare archivi *multi volume*, anche autoestraenti. Ad esempio, si può memorizzare un archivio Rar su più dischetti in modo automatico. Per la decompressione, il programma memorizzato sul primo dischetto decompatterà i file sul disco rigido richiedendo, man mano, i dischetti successivi.

### Protezione dati

Un punto di evidente superiorità "tecnologica" del formato Rar è la protezione dei dati. Innanzitutto si può decidere di cifrare gli archivi con una password e un algoritmo a 128 bit praticamente "blindato" anche per gli hacker più abili e attrezzati. Poi potete inserire dei dati supplementari nell'archivio in modo da prevenire e recuperare eventuali errori negli archivi.

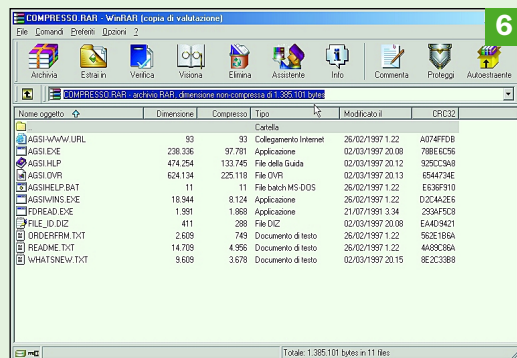
Questi si possono verificare, ad esempio, in seguito alla lettura dell'archivio da un floppy disc, CD ROM o altra memoria di massa difettosa. Se questi codici di recupero errori sono stati inseriti durante la compressione, WinRar durante la decompressione potrà riuscire più facilmente a rilevare e recuperare eventuali errori nel file difettoso. Inoltre, potete aggiungere un codice di autenticazione all'archivio che, in un certo senso, lo "firma" e impedisce a terzi modifiche ulteriori.

L.C.



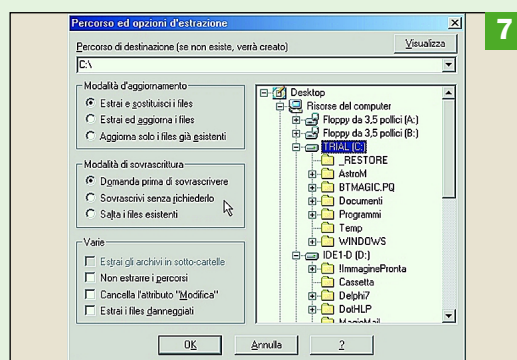
### ► Verifica della compressione

Cliccando su un file di archivio e in seguito sul pulsante *Info*, vengono presentate le statistiche relative. Potete così verificare la validità di archivi già creati, prima di distribuirli o spedirli per posta elettronica.



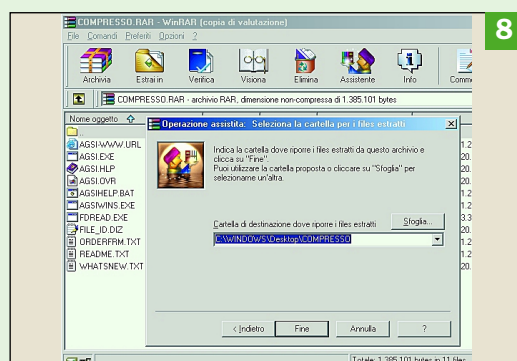
### ► Decompressione di un archivio

Per decomprimere un archivio, basta trascinarne l'icona sul pulsante *Estrai In*, oppure cliccare col tasto destro e scegliere *Estrai In* dal menu che appare sotto il puntatore del mouse. Si noti che la finestra di percorso evidenzia ora il contenuto del file. Scegliendo *Other* (altro), possiamo creare manualmente una regola.



### ► Opzioni di decompressione

Avviata la decompressione, appare un pannello con le opzioni: sulla destra la scelta del percorso di memorizzazione dei file. Si può richiedere conferma prima di sovrascrivere file già esistenti, aggiornare solo i file più recenti rispetto a quelli presenti e altro.



### ► In caso di dubbi

Qualora ci fossero dubbi sull'uso del programma, potete cliccare il pulsante *Assistente* per avviare una procedura guidata: una serie di pannelli vi guiderà alle operazioni più comuni, ponendo man mano le domande necessarie in italiano per arrivare alla soluzione.