

## **Cosa sono gli archivi compressi**

Nella gestione dei dati sul computer, spesso si ha l'esigenza di ridurre al minimo lo spazio occupato dai files (numero di bytes): **comprimere i files** in cambio di tempo di cpu offre numerosi vantaggi:

- permette di trasferire su floppy disk un documento esteso che altrimenti non ci starebbe ed archivarlo, oggi sempre meno usato in quanto viene sempre meno usato il floppy;
- riduce lo spazio occupato sul disco fisso da parte di files che non si utilizzano giornalmente e non si possono archiviare in una cartella di backup, oppure per conservare copie di sicurezza;
- ultimo motivo ma molto usato, riduce i tempi di spedizione e di ricevimento di files tramite Posta Elettronica. Comprimere i files è infatti il metodo più corretto per inviare dati tramite rete o via E-Mail.

### **Che cosa si intende per archivio compresso?**

Archivio compresso è un file che contiene uno o più files, di qualunque tipo, raccolti assieme e ridotti ad un numero minimo di bytes per occupare meno spazio.

I files compressi sono identificabili normalmente dall'estensione **.ZIP** e possono contenere a loro volta altri files, cartelle, alberi interi e vengono elaborati da appositi programmi, che trattano i dati con opportuni algoritmi, riducendone le dimensioni e rendendoli più facili da spostare.

### **Come si presenta un archivio compresso?**

Generalmente il suo nome è seguito dall'estensione **.ZIP**, il tipo più diffuso, ma vi sono anche formati diversi: **.ARH .ACE .CAB .LZA .LZH .RAR** ecc. per utenti con sistema Windows.

### **Come si utilizza un file compresso?**

Un archivio compresso non è utilizzabile così come si trova: è un codice binario per cui non si può stampare, editare, etc. è necessario usare il software in grado di ripristinare il file nella condizione originale per renderlo utilizzabile. I programmi per decomprimere files rendono queste operazioni facili ed immediate. In molti siti WEB viene offerta ai visitatori la possibilità di prelevare documenti o programmi, in questi casi la compressione dei files è il metodo più utilizzato ed abituale