

Software di utilità e software applicativo

Il software di base comprende anche i **software di utilità** che estendono le funzionalità del sistema operativo per attività di uso comune nel lavoro con il computer. Esempi di software di utilità sono i programmi per la compressione dei file, i programmi per il *backup* e i programmi antivirus.

Compressione dei file

Comprimere un file significa ridurre le dimensioni, conservando il contenuto e le caratteristiche originali, in modo da occupare meno spazio sui supporti di memorizzazione, oppure per diminuire i tempi di trasmissione dei file sulle linee di rete o di Internet o degli allegati ai messaggi di posta elettronica. Per comprimere i file di una cartella o di un insieme di cartelle si devono utilizzare programmi di compressione, quali *WinZip*, *WinRAR* e *7Zip*. I file compressi si chiamano spesso anche file *zippati*. I formati di compressione sono **zip**, **arj**, **rar** oppure **7z**.



Backup

Il termine **backup** indica le copie di sicurezza dei file. Il *backup* è importante perché si può verificare la perdita di file a causa della relativa eliminazione o sostituzione accidentale, dell'attacco di virus, di un errore hardware o software oppure di un errore dell'intero disco rigido. L'operazione di backup deve essere un'attività svolta con regolarità, anche ogni giorno, soprattutto quando riguarda lavori e dati importanti o che comunque richiederebbero tempi lunghi per il recupero. L'operazione a rovescio, cioè il recupero di dati o documenti dai supporti contenenti le copie di sicurezza, si chiama **ripristino**, in inglese *restore*.

Le copie di *backup* vanno effettuate su supporti diversi da quelli contenenti i file originali, perciò si usano unità di memoria di massa rimovibili, quali chiavi USB, CD, DVD o nastri magnetici.

Antivirus

Un **programma antivirus** è uno strumento software che viene installato nella memoria del computer al momento dell'accensione in modo da controllare il contenuto dei file e delle cartelle sul disco durante il lavoro dell'utente (in *background*, cioè in sottofondo), impedendo l'ingresso e l'attivazione dei virus. Inoltre il programma consente di fare la scansione di un disco o di un'unità esterna per controllare se contiene virus. Poiché ogni giorno vengono prodotti nuovi virus di diverso tipo, è necessario mantenere aggiornata la tabella delle **definizioni dei virus**, scaricando dal sito del produttore del programma antivirus i file di aggiornamento e installando poi le nuove definizioni sul proprio computer.

I **software applicativi** (o *applicazioni*) sono quelli realizzati dal *programmatore* utilizzando le prestazioni del sistema operativo e i linguaggi di programmazione.

Tra essi si distinguono:

- i programmi di applicazione del computer a problemi di tipo **gestionale** (contabilità aziendale, fatturazione, magazzino, stipendi); questi programmi vengono di solito forniti all'utente finale da aziende specializzate nella produzione di programmi, dette **software house**;
- gli strumenti software (*tools*), detti anche pacchetti o prodotti **office**, perché vengono forniti già pronti per l'uso all'utente finale e sono orientati alla produttività nella gestione dei più comuni lavori di ufficio:
 - **Elaborazione di testi** (*word processing*) per scrivere lettere e rapporti usando il computer.
 - **Gestori di archivi elettronici** (*database*) per creare e gestire con il computer gli schedari presenti nell'ufficio, quali rubriche personali o di gruppo, i listini prezzi, gli indirizzari.

- **Fogli elettronici** (*spreadsheet*) per usare tabelle di calcolo nelle quali inserire dati e formule di ricalcolo, con eventuali rappresentazioni attraverso grafici statistici.
- L'**agenda personale** per pianificare il tempo e gli impegni; le diverse agende personali possono essere integrate nell'**agenda di gruppo**, per trovare le date possibili per una riunione oppure per fissare la prenotazione di una risorsa comune.
- La **gestione del progetto** (*project management*) per definire il piano per raggiungere l'obiettivo finale del progetto e la definizione di tutte le risorse necessarie per completare le singole attività.
- Il programma per la **posta elettronica** (*e-mail*) con l'invio di messaggi attraverso la rete aziendale o la rete Internet.
- Il programma **browser** per consultare le pagine Web dei siti Internet.

Sotto la denominazione di **software applicativo** rientrano poi tutti i programmi che vengono costruiti per utilizzare il computer nelle diverse attività delle aziende, degli studi professionali e degli uffici, nella ricerca, nel controllo della produzione industriale, nella progettazione, nella gestione degli Enti Pubblici.

Sono programmi applicativi anche:

- I software per la grafica e l'**elaborazione delle immagini** che permettono di modificare le dimensioni, il formato, la risoluzione delle immagini e delle fotografie, oltre a fare operazioni di ritaglio e fotoritocco.
- I **videogiochi**, software per l'intrattenimento che riproducono sul computer giochi di ruolo, di avventura o di azione.
- Le applicazioni per **dispositivi mobili** (*smartphone* e *tablet*), dette comunemente *app*.