

## APPUNTI DI INFORMATICA

### DEFINIZIONE DI FILE E CARTELLA IN INFORMATICA

Ogni computer ha la possibilità di gestire il nostro contenuto con Cartelle e File di ogni tipo. Tutte le nostre informazioni sono archiviate tramite la gestione di molti file e capire cosa sia una file non è proprio una cosa banale.

**Definizione di File:** Il termine file (traducibile dall'inglese come "archivio", ma comunemente chiamato anche "documento"), in informatica, viene utilizzato per riferirsi a un contenitore di informazioni/dati in formato digitale, tipicamente presenti su un supporto digitale di memorizzazione opportunamente formattato in un determinato file system. In altre parole, ogni singolo oggetto archiviato in memoria di massa viene definito FILE. Un file può essere un programma eseguibile, un documento di testo, un'immagine, un filmato, un audio, una pagina Web, o tanto altro ancora.

**Definizione di Cartella:** Molti sistemi operativi permettono di organizzare i file creando dei "contenitori" detti CARTELLE (DIRECTORY), che consentono di raggruppare logicamente file omogenei, seguendo un ordine gerarchico.

### Differenza tra File e Cartella

Prendiamo una risma di carta, tanti fogli bianchi e puliti senza alcuna dicitura o scrittura in essi. Questi sono i nostri File, fogli bianchi senza alcuna informazione e possono essere scritti quando vogliamo. Iniziamo a scrivere e su alcuni fogli e al nostro termine avremo File con informazioni inserite all'interno. Tutti questi fogli sono i nostri file che si arricchiscono di informazioni, contenuti, dati che noi abbiamo scritto. I nostri File potranno essere documenti, fogli di calcolo, foto e molto altro ancora.

Tutti questi file possono essere raccolti per non doverli lasciare in giro come se fossero Fogli su di una scrivania incasinata di File. Qui ci vengono utili le Cartelle.

Le Cartelle sono le nostre aiutanti per mettere ordine sulla Scrivania per i fogli e sul nostro computer per i File. Ogni cartella può essere etichettata con il nome del contenuto. In occasione di File che hanno contenuti simili, come fatture ad esempio, possiamo creare direttamente una cartella chiamata Fatture dove poter inserire tutti i nostri file. La nostra Cartella in questo momento conterrà tutti i Fogli che sono Fatture nella Cartella Fatture.

Detto ciò, vediamo inoltre alcuni software o programmi di base o installabili all'interno del sistema operativo (SO).

### PROGRAMMI DI SERVIZIO

Sono programmi di utilità per l'esecuzione di TASK (compiti) orientati alla gestione del sistema, non assimilabili a vere e proprie funzioni applicative.

Le principali categorie sono gli EDITOR, programmi di sorting, altri programmi di utilità. PROGRAMMI TRADUTTORI

Sono quei software che si occupano della trasformazione delle istruzioni di righe di programma in un linguaggio macchina comprensibile per l'elaboratore.

## PROGRAMMI DI UTILITÀ

Regolano alcune attività di base ripetutamente utilizzate dall'utente e che non sono contenute nel sistema operativo. Un esempio di attività è il salvataggio automatico.

## CREARE COLLEGAMENTO (FILE)

In informatica, negli ambienti Microsoft Windows, un collegamento è un particolare tipo di file, che ha il solo scopo di permettere l'apertura del file o della cartella a cui è associato al momento della sua creazione e posto tipicamente in una directory del file system non immediatamente visibile dall'utente. L'estensione per questo tipo di file è .LNK, ma non sempre risulta visibile all'utente essendo in genere nascosta dalla shell grafica.

I collegamenti sono facilmente distinguibili dai file normali grazie ad una piccola freccia in basso a sinistra nella loro icona. Tipici in questo senso sono i collegamenti sul desktop delle applicazioni poste nella directory Programmi del volume C, detti anche shortcuts.

## ESTENSIONE DI UN FILE

L'estensione di un file, in ambito informatico, è un suffisso, ovvero una breve sequenza di caratteri alfanumerici (tipicamente tre), posto alla fine del nome di un file e separato dalla parte precedente con un punto, attraverso il quale il sistema operativo riesce a distinguerne il tipo di contenuto (testo, musica, immagine, video...) e il formato utilizzato e aprirlo, di conseguenza, con la corrispondente applicazione.

Tra le estensioni:

.txt per file di testo;

.MP3, .ogg o .WAV per file di tracce sonore (audio);

.jpg, .png, .bmp, .gif o .psd, per alcuni formati di immagini digitali statiche;

.avi, .mpeg, .wmv, .mp4, .3gp, .flv per file di immagini digitali in movimento (video).

.exe, .com, .bat e .cmd per programmi e script eseguibili in Windows;

.htm, .html, .shtml, .shtm, .stm, per pagine web statiche;

.asp, .aspx, .php o .dtw per pagine web dinamiche o script;

.doc .docx per file generati dal programma di videoscrittura Microsoft Word;

.odt per file generati dal programma di videoscrittura LibreOffice Writer;

.ods per file generati dal programma di foglio di calcolo LibreOffice Calc;

.odp per file generati dal programma di presentazioni LibreOffice Impress;

.odb per file generati dal programma di database LibreOffice Base;

.xls e .xlsx per file contenenti fogli di calcolo generati con Microsoft Excel;

.xml per file scritti in linguaggio eXtensible Markup Language;

.pdf per documenti di tipo PDF;

.xps per file scritti in XML Paper Specification;

.zip o .rar per file compressi;

.dwg, dxf per programmi di disegno CAD;

