

1 – PER INIZIARE

Termini:

Hardware – Software

Information Technology (IT)

Mainframe – LapTop computer

Unità centrale di elaborazione (CPU)

Hard disk

Supporti rimovibili

Tecniche

Comprendere che cosa sono l'hardware e il software

Saper distinguere le varie classi di computer

Conoscere le principali componenti di un PC

1.1 HARDWARE, SOFTWARE E IT

1.2 TIPI DI COMPUTER

1.3 COMPONENTI ESSENZIALI DI UN PC

2 – HARDWARE

Termini

Megahertz – Porta seriale e parallela – trackball –
Scanner – Touchpad – Penna luminosa – joystick –
Plotter – Scheda Audio

Competenze

Conoscere l'unità centrale di elaborazione

Distinguere i dispositivi utilizzati per inserire dati nel
PC

Conoscere i dispositivi utilizzati per mostrare i risultati
delle elaborazioni del computer

2.1 Unità centrale di elaborazione

2.2 Dispositivi di input

2.3 Dispositivi di output

3. DISPOSITIVI DI MEMORIA

Termini

Bit – Byte

Floppy disk alta e bassa densità

CD Rom – DVD – Ram – Rom

Competenze

Conoscere i diversi tipi di memoria, i loro supporti e le loro funzioni.

Sapere come si misura la capacità della memoria

Sapere quali sono i principali fattori che influiscono sulle prestazioni di un computer.

3.1 Memorie di massa

3.2 Memoria veloce

3.2.1 Memoria Ram

3.2.2 Memoria Rom

3.3 Capacità di memoria.

3.4 Prestazioni dei computer

4. SOFTWARE

Termini

Sistema Operativo. MS – DOS. Windows.

Graphic User Interface

Software applicativo

Elaboratore di testi. Foglio di calcolo

Database. Programmi di grafica

Programmi di presentazione.

Competenze

Sapere che cos'è un S.O. e quali funzioni svolge

Conoscere i vari tipi di S.O.

Conoscere i software applicativi e quali sono i loro usi principali

Conoscere le fasi di implementazione di un software

4.1 Tipi di software

4.2 Sistema operativo

4.3 Software applicativo

4.4 Sviluppo del software

5. RETI INFORMATICHE

Termini

Reti informatiche – Local Area Network

Wide Area Network

Public Switched Data Network

Integrated Service Digital Network

Fax – Telex – Modem – E-mail – Internet

Motore di ricerca

Competenze

Cosa sono le reti informatiche, quanti tipi ne esistono e
quali funzioni svolgono

Capire l'uso della rete telefonica nei sistemi informatici

Funzioni e modi d'uso della posta elettronica

Internet cos'è

5.1 LAN e WAN

5.2 La rete telefonica e i computer

5.3 Posta elettronica

5.4 Internet

6. IL COMPUTER NELLA VITA DI OGNI GIORNO

Termini

Telelavoro

CAD – CBT

Smart card

Competenze

Quali funzioni domestiche possono essere semplificate dall'uso del computer.

Come il computer può modificare il lavoro d'ufficio.

Come il computer può modificare le attività commerciali migliorandone la gestione.

Come il computer può essere utile per l'apprendimento.

6.1 Il computer in casa

6.2 Il computer nel lavoro e nell'istruzione

6.3 Il computer nella vita quotidiana

IT E SOCIETA'

Termini

IT – Sindrome del tunnel carpale

Risoluzione

Refresh – Schermo antiriflesso

Salvataggio automatico

Apparecchio UPS

Competenze

Cos'è la Società dell'Informazione

Quali fattori e accorgimenti possono essere utili quando
si lavora al computer

Quali sono i possibili danni causati dall'uso del
computer e le precauzioni da prendere.

7.1 Un mondo che cambia

7.2 Computer ed ergonomia

7.3 Computer e salute

8. SICUREZZA, DIRITTI D'AUTORE, ASPETTI GIURIDICI

Termini

Copia di backup – Password – Virus

Copyright – Shareware – Freeware – Demo – Cardware
– Licenza d'uso.

Competenze

Tecniche per non perdere i propri dati

Cosa sono i Virus e come difendersi

Applicazioni del diritto d'autore per il software

Problemi di privacy e legislazione italiana

8.1 Sicurezza dei dati

8.1.1 Password

8.1.2 Backup

8.2 Virus

8.3 Copyright

8.4 Privacy