



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE **“E. FERRARI”**

PROGRAMMA SVOLTO
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
CLASSE I B MI
A.S. 2022/2023
DOCENTE: BARTILOMO ANNA MARIA
ITP: MAUCIONE LILIA

1. Information Technology

- I termini informatica e information technology
- Differenza tra dati e informazioni
- Il computer come elaboratore dati
- Evoluzione dei componenti elettronici
- Attività svolte da un computer: input, elaborazione e output
- Periferiche di input/output
- Hardware e Software
- Il computer come strumento aggiornabile;
- Componenti elettronici del computer (CPU, RAM, scheda madre, scheda video, masterizzatori CD/DVD, HDD e SSD) e loro posizionamento

2. Architettura dei sistemi di elaborazione:

- Tipi di computer
- Architettura di un sistema di elaborazione (suddivisione in strati: hardware, firmware, sistema operativo, programmi applicativi)
- Modello di Von Neumann e raffronto con il modello Harvard
- Descrizione dei vari componenti del computer: la CPU, la memoria centrale, le memorie di massa)
- La misura dei dati contenuti in memoria
- I bus e le porte di comunicazione

3. Il sistema operativo

- Tipologie di Sistemi Operativi (per dispositivi fissi e mobile)
- Windows
- Desktop
- Icone e loro tipologia
- Disposizione delle icone sul desktop
- Visualizzazione delle icone (icone piccole, medie, grandi, dettagli)
- Barra delle Applicazioni
- Pulsante Start
- Pulsante Cerca
- Area di Notifica
- Creazione di cartelle
- Creazione di collegamenti sul desktop
- Creazione di cartelle compresse
- Il Pannello di Controllo
- La scheda Sistema
- Finestre e loro gestione
- File e Cartelle
- Organizzazione Gerarchica delle cartelle
- Operazioni elementari sulle cartelle e sui file (creazione di una cartella o di un file, ridenominazione di una cartella o di un file; eliminazione di una cartella o di un file, copia e spostamento di cartella o di file; creazione di una cartella compressa)
- Impostazione della stampante predefinita
- Gestione della coda di stampa
- Sblocco del computer e uso della gestione attività

4. Le Reti informatiche

- Reti e Internet
- Siti Web
- Motori di Ricerca (ricerche mediante parole chiave, ricerca avanzata)
- I browser
- Navigare in Internet
- Visualizzare una pagina web in una nuova scheda
- Modificare la pagina iniziale
- Come prelevare testo e immagini da Internet tenendo presente il diritto di copyright
- Licenze Creative Commons.

5. Elaborazione Testi

- Ambiente dell'applicativo Microsoft Office Word
- Apertura e chiusura di un documento
- Applicazione delle formattazioni a un testo
- Gestione di immagini e forme
- Gestione dei collegamenti ipertestuali
- Intestazione e piè di pagina
- Gestione del layout di pagina (margini, orientamento, colonne, bordi)
- Gestione delle tabelle
- Copia e spostamento di parti di un documento
- Anteprima di stampa e stampa di un documento

6. Presentazioni Multimediali

- Ambiente dell'applicativo Microsoft Office PowerPoint
- Applicazione delle formattazioni
- Inserimento di oggetti nelle diapositive
- Temi predefiniti di diapositive
- Transizioni tra diapositive
- Effetti di animazione delle diapositive
- Collegamenti ipertestuali
- Comandi di avvio della presentazione

1. Uso di PowerPoint

- Realizzazione di presentazioni multimediali all'interno delle UDA interdisciplinari relative alle classi seconde.

2. Educazione Civica: Cittadinanza Digitale

- Elementi di cittadinanza digitale
- Educazione all'emozionalità e all'intelligenza creativa (uso consapevole dei social network)
- Cyberbullismo

Battipaglia, lì 08/06/2023

I docenti

Anna Maria Bartilomo

Lilia Maucione