

**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**“ CESARE BATTISTI ”**  
**Via dei Lauri 1 - Velletri (RM)**  
**PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA E LABORATORIO**  
**1^A ssas a.s. 2023-24**

Prof.ssa Pierro Gerardina

Prof. Di Gregorio Luigi

**Testo:** Clippy T@sk –F. Lunghezzani, D.Principalle - Hoepli

Appunti e mappe concettuali forniti dai docenti e reperiti su Internet

Sitografia fornita agli alunni

### **A 1. Introduzione all'Informatica**

Concetto di algoritmo, diagrammi di flusso, linguaggi naturali e di programmazione, sistemi di numerazione decimale, binario, ottale, esadecimale, regole ed operazioni di conversione, concetto di bit e di byte, rappresentazione digitale dei dati, codifica ASCII

L'applicativo Flowgorithm e codifica di semplici problemi

### **A 2. Hardware e Software**

Tipi di computer-struttura hardware di un elaboratore-CPU: unità centrale di elaborazione-memoria centrale: Ram e Rom, unità di misura della memoria di un computer-porte di comunicazione-memorie di massa-unità di input e output-il sistema operativo-il software applicativo-la legalità del software: licenza EULA, software libero e proprietario

### **A 3. Ambiente operativo**

Introduzione a Windows 10.il desktop: personalizzazione del desktop, opzioni del pulsante start-le finestre-gestione di file e cartelle: visualizzazione e ordinamento di elementi, creare elementi e intervenire su file e cartelle- pannello di controllo e programmi di utilità: comprimere e decomprimere elementi, gestione attività, conoscere le informazioni base del PC,aggiungere dispositivi e impostare la stampante predefinita, disinstallare un programma, backup dei dati e ripristino sistema

### **A 4. Office automation**

Word Processor

Il word processing-la formattazione del testo e dei paragrafi-il righello-intestazione e piè di pagina-inserimento di immagini-realizzazione di relazioni.

Microsoft PowerPoint

Le presentazioni multimediali-le presentazioni in PowerPoint-le diapositive-inserimento di sfondi, temi ed elementi multimediali-animazioni e transizioni-rappresentazioni ipertestuali.

Excel

Operare con il foglio elettronico, inserimento dati, riempimento automatico, tipi di dato, formato celle, cancellare, spostare e copiare dati, eseguire calcoli ed elaborare tabelle, riferimenti relativi e assoluti, funzioni di base, funzioni matematiche e statistiche, la funzione se

### **A.5 L'applicativo Google Sites**

Tutorial sull'utilizzo dell'applicativo google sites

Relazione di educazione civica in ambiente Google Sites

**Laboratorio**

Esercitazioni Flogorithm, Word, Excel

I docenti

Gerardina Pierro, Luigi Di Gregorio ( Daniele Favale, Patrizia Dentice)

Velletri, 7 Giugno 2024