



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Giovan Battista Vaccarini

Via Orchidea, 9 – 95123 CATANIA Tel. 095/6136 235

PEO: ctis01700v@istruzione.it – PEC: ctis01700v@pec.istruzione.it – SITO: <http://www.vaccarinict.edu.it/>

Cod. mecc.: CTIS01700V C. F.: 80009410871 Cod. Univ.: UF81DU

Anno scolastico 2023/2024

Classe: 1 Sez. B Indirizzo: Comunicazione e grafica

Programma di Tecnologie informatiche

Docente: Marialaura Previti ITP: Gianluca Cannia

Informazioni, dati e sistemi informatici

- Conversioni da decimale a binario
- Conversioni da binario a decimale
- Conversioni da decimale a esadecimale
- Conversioni da esadecimale a decimale
- Hardware e software
- Architettura di Von Neumann
- Rappresentazione delle informazioni numeriche e non numeriche
- Formato digitale e tecniche di compressione dei dati
- Componenti di un computer

Software e sistemi operativi

- Software di base, applicativo e gestionale
- Linguaggi di programmazione
- Sistema operativo
- Sistemi monotasking e multitasking
- Interfaccia grafica: scrivania, icone, finestre e operazioni su di esse
- Windows e sistemi multiutente

Elaborazione testi

- Introduzione a Microsoft word e Documenti di google
- Operazioni fondamentali
- Formattazione di un documento
- Tabelle, liste ed elenchi
- Grafici

Fogli di calcolo

- Introduzione a Microsoft Excel e Fogli di google
- Operazioni fondamentali
- Funzioni: somma, media, min, max, conta.se, conta.valori, conta.numeri, se
- Formattazione condizionale
- Tabelle
- Grafici

Algoritmi e flowgorithm

- Problem solving e algoritmi
- Introduzione a flowgorithm
- Dichiarazione di variabili
- Lettura e scrittura
- Istruzioni condizionali
- Istruzioni iterative

I docenti

Marialaura Previti

Gianluca Cannia

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93