

LICEO CLASSICO STATALE “L. ARIOSTO” - FERRARA

Anno scolastico 2022-2023

CLASSE e SEZIONE 1F INDIRIZZO Scienze Applicate

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE INIZIALE

DISCIPLINA: Informatica

DOCENTE: Andrea Mirko Alizzi

LIBRI DI TESTO: F. Tibone – “Progettare e programmare 1” – Ed. Zanichelli.

EVENTUALI ALTRI MATERIALI UTILIZZATI (se presenti):

La presente programmazione fa riferimento a PIANO DI LAVORO PER L'INSEGNAMENTO DI INFORMATICA delineato in forma comune dai docenti del dipartimento di Matematica, Fisica, Informatica ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali.

CONTENUTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI E ARGOMENTI SPECIFICI

Modulo n. 1 – Information Technology

- **Sistemi di elaborazione**
 - L'informatica e il pensiero algoritmico
 - Il computer
- **Hardware e Software**
 - Il modello di Von Neumann
 - La motherboard
 - I tipi di computer
 - CPU, RAM, BUS, memorie di massa.
- **La codifica delle informazioni**
 - Analogico e Digitale
 - Digitale e Binario
 - Codifica in bit (codifica binaria)
 - Rappresentazione dei dati alfabetici
 - Sistemi di numerazione posizionali
 - Basi sistemi di numerazione: decimale, binario, esadecimale
 - Conversioni da sistema decimale a sistema binario e viceversa
 - Conversioni da sistema esadecimale a decimale e viceversa
- Sistemi operativi e applicazioni

Modulo n. 2 – Internet, Reti e Sicurezza Informatica

- Reti e Internet con uso di Google Chrome.
- Come proteggersi navigando su Internet.

Modulo n. 3 – L'uso del Foglio Elettronico

- L'interfaccia di Excel

- Creare, salvare, aprire e chiudere cartelle di lavoro Inserire dati.
Modificare e cancellare i dati di una cella Selezionare celle, righe e colonne.
- Operare su righe e colonne.
- Spostare e copiare dati.
- Ordinamento numerico e alfabetico crescente e decrescente.
- Formati numerici, formule aritmetiche ed espressioni.
- Formattazione condizionale.
- Riferimenti relativi e assoluti.
- Unione celle e gestione bordi.

DOCUMENTI E FONTI (testi d'autore, testi critici, fonti iconografiche, altre fonti;

specificare se si tratta di letture antologiche o di letture integrali))

**CONTRIBUTO DISCIPLINARE ALL'INSEGNAMENTO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE
CIVICA**

Internet: Istruzioni per l'uso

CONTRIBUTO DISCIPLINARE AL PCTO: Non compete perché è una classe di biennio.

Ferrara, 3 Novembre 2022

IL DOCENTE
Prof. Andrea Mirko Alizzi