



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

SEZIONE SCIENTIFICA

Anno Scolastico 2022/23

*Programma Finale
di Informatica*

Primo Biennio

DOCENTE	CLASSI
ABBATIELLO MARIA	1LS

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Alberto Focilla)

1. CONOSCENZE/CONTENUTI attraverso i quali acquisire, esercitare e valutare le competenze (Cfr. D.M. 211/2010-Indicazioni nazionali-Linee generali e competenze)

○ **CARATTERISTICHE ARCHITETTURALI DI UN COMPUTER**

- Concetti di Hardware e Software
- Elementi funzionali della macchina di Von Neumann (CPU, memoria, bus)
- Principali periferiche

○ **INTRODUZIONE AL FUNZIONAMENTO SISTEMI OPERATIVI**

- Definizione
- I Sistemi operativi
- La gestione dei file
- I programmi di utilità

RAPPRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI

- Sistemi di numerazione
- Metodi di rappresentazione di numeri
- Metodi di rappresentazione delle immagini e simboli

○ **INTRODUZIONE ALLA RETE INFORMATICA E CLOUD COMPUTING**

- Si introducono i concetti base dell'uso e funzionamento della rete internet, con particolare attenzione alle regole e alle regolamentazioni da rispettare per l'uso corretto della rete, i cui aspetti saranno approfonditi all'interno dell'insegnamento multidisciplinare dell'**educazione civica**.

○ **INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE**

- Il concetto di algoritmo: le caratteristiche fondamentali di un algoritmo
- Rappresentazione degli algoritmi: i diagrammi a blocchi
- Linguaggi di programmazione: Introduzione a Scratch

○ **UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DELLE SUITE PER UFFICIO (OFFICE AUTOMATION)**

- Elaborazione di documenti di testo
- Elaborazione di presentazioni
- Elaborazione di fogli di calcolo

2. LIBRI DI TESTO:

Titolo: DAL BIT AI ROBOT

Autori: Alberto Barbero - Francesco Vaschetto

Editore: PEARSON

Rivarolo Canavese li, 08.06.2022

Rappresentanti di classe

Muhammad Alsharif
Walid Dasse

Docente

Antonello Cleri