



# ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570 , Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: [AQIS01400C@istruzione.it](mailto:AQIS01400C@istruzione.it)

e-mail pec: [AQIS01400C@pec.istruzione.it](mailto:AQIS01400C@pec.istruzione.it)

e-mail Dirigente: [itisaz@tin.it](mailto:itisaz@tin.it)

Sito web: [www.itisavezzano.gov.it](http://www.itisavezzano.gov.it) , [www.itisavezzano.it](http://www.itisavezzano.it)

Materia di insegnamento TECNOLOGIE INFORMATICHE

Classe PRIMA

Sez. “F”

A.S. 2022/2023

## PROGRAMMA SVOLTO

### CONTENUTI

Nel corso del corrente anno scolastico, facendo riferimento alle linee guida e al piano di lavoro presentato , sono stati trattati i seguenti argomenti organizzati in moduli e unita' didattiche come appresso riportato:

### TRIMESTRE

#### COMPONENTI DI UN COMPUTER

- **Introduzione al computer:**
  - hardware, software e periferiche
  - scheda madre, memorie, cpu e funzionamento.
- **Tipi di memorie:**
  - RAM, memorie di massa, memoria Cache;
- **Che cosa fa funzionare il tutto:**
  - il software, i linguaggi di programmazione, il software operativo;

#### I SISTEMI DI NUMERAZIONE

- **Sistema di numerazione binario;**
- **Sistema di numerazione esadecimale;**

## MICROSOFT WORD

- **Elaborare documenti con word:**
  - il testo e il documento; l'interfaccia grafica; la formattazione; il controllo ortografico;
- **Esploriamo gli ipertesti:**
  - l'ipertesto, una ragnatela multimediale; dal testo all'ipertesto; la chiave degli ipertesti;
  - i link; inserimento di media: inserimento di immagini, suoni e filmato.
- **Esercitazioni in laboratorio**
  - regole di buona convivenza a scuola, rispetto dei docenti e dei compagni di classe. Il testo deve essere riportato in word;
  - esercizio su funzioni basi;

## MICROSOFT EXCEL

- **Conosciamo il foglio di calcolo Excel** : le formule e le funzioni: il formato delle celle , i riferimenti, le formule, le funzioni(se);
- **Usiamo Excel:** i riferimenti assoluti e relativi, copiare incollare e spostare celle;
- **Educazione civica :**
  - **I social e il Cyberbullismo;**

## **PENTAMESTRE**

## MICROSOFT EXCEL

- **Esercitazioni in laboratorio**
  - Calcolo consumi elettrici in italia dal 2000 ad oggi;
  - Calcolo valore massimo, minimo e medio;
  - Funzione se;

## ALGEBRA BOOLEANA

- **Concetto di variabile booleana;**
- **Operazioni logiche fondamentali: OR,AND,NOT;**
- **Tabella della verita' e rappresentazione grafica di semplici logiche combinatorie;**

## MICROSOFT POWER POINT

- **Creazione di una presentazione multimediale con power point;**
- **Aggiungere animazioni e transizioni;**
- **Esercitazioni in laboratorio;**
  - Confrontare due tipologie di alunno: l'alunno educato e quello maleducato, illustrare per entrambi le caratteristiche;
  - Presentazione di una localita' turistica;
- **Educazione civica :**
  - **I social e il Cyberbullismo.**
  - **Presentazione in power point : il ruolo del bullo;**

## GLI ALGORITMI

- **Cos'è un algoritmo;**
- **Struttura di un algoritmo;**
- **Strutture di controllo;**
- **Concetto di variabile, istruzione di conteggio e di accumulo;**
- **Utilizzo del software flowgoritm ;**
- **Esercitazioni in laboratorio;**
  - Calcolo percentuale;
  - Raccolta differenziata;

Data, Avezzano 2 Giugno 2023