



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

e-mail pec: AQIS01400C@pec.istruzione.it

e-mail Dirigente: itisaz@tin.it

Sito web: www.itisavezzano.gov.it , www.itisavezzano.it

Materia di insegnamento LABORATORIO DI 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;

LA RETE INFORMATICA

- La rete internet;
- La connessione ad internet;
- Lo schema di collegamento ADSL;
- La fibra ottica;

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 10 Giugno 2023