



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 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 2 Giugno 2023