

I.T.S.S.E.T. Emanuela Loi
Istituto Tecnico Statale Settore Economico e Tecnologico

CLASSE III AFM SERALE
A.S.2019/2020

PROGRAMMA DI INFORMATICA

1. Architettura di Von Neumann

- Hardware struttura fisica del pc
- Software di base e applicativo
- Unità centrale di elaborazione
- Unità di memorizzazione
- Unità periferiche di I/O
- Le memorie di massa

2. I dati e le informazioni

- La rappresentazione dei dati in forma binaria
- Codifica e decodifica
- Il codice ASCII

3. L'uso del computer e la gestione dei file

- Elementi del desktop
- I file e le cartelle
 - o I nomi dei file
 - o Le proprietà dei file
 - o L'organizzazione dei file
 - o Creare cartelle e sottocartelle
 - o Selezionare file e cartelle
 - o Copiare file o cartelle
 - o Cercare file o cartelle

4. Elaborare informazioni con il foglio elettronico

- Prime operazioni con Excel
- Modificare i dati in un foglio di lavoro
- Riferimenti assoluti e relativi
- Calcoli e formule
- Lavorare con le funzioni
- I grafici

5. I collegamenti ipertestuali

- Definizione di ipertesto e ipermedia
- Utilizzare i segnalibri e i collegamenti ipertestuali
- Collegamenti ipertestuali interni al documento ed esterni
- Operare collegamenti con word e powerpoint

DIDATTICA A DISTANZA

6. Internet e www

- Le reti informatiche
- Internet e il www
- Cosa serve per collegarsi ad Internet
- I principali servizi di internet

7. Sicurezza e protezione dei dati

- Dato e informazione
- Protezione dei dati personali Dlgs 196 del 2003
- Il crimine informatico
- L'utilizzo delle password
- La crittografia
- le tecniche più comuni dell'ingegneria sociale
- **I malware e i virus**

IL DOCENTE
Elena Maria Brchetti