

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE

“LUIGI EINAUDI”

“Amministrazione, Finanza e Marketing: Relazioni Internazionali – Turismo”

VERONA

**Programma svolto
di
INFORMATICA
Anno scolastico 2019/2020**

Classe: 1B

Docente: Federico Maria

PROGRAMMA DEL PRIMO QUADRIMESTRE:

Funzionamento della GSuite di istituto:

- Gmail
- Drive
- Google Classroom

Formazione di base sulla sicurezza:

- Presentazione del corso base sulla sicurezza erogato su piattaforma Moodle
- Somministrazione del test finale

Concetti di base dell'informatica:

- Hardware
 - Architettura di von Neumann
 - Memorie principali: RAM e ROM; Fase di bootstrap; memoria cache e registri; unità di misura della capacità di memoria; gerarchia di memoria
 - Memorie secondarie: tipi e classificazione; confronto con RAM
 - Periferiche di input e output
 - CPU: componenti principali e ciclo di clock
 - BUS
- Software
 - Definizione di programma
 - Classificazione in software di base e software applicativo
 - Definizione e funzioni del sistema operativo
 - Classificazione del software applicativo in general purpose e specific purpose

Codifica digitale delle informazioni:

- Sistema di numerazione binario
- Conversione da binario a decimale
- Conversione di numeri interi da decimale a binario con metodo delle divisioni successive e con metodo delle sottrazioni successive
- Esercizi di conversione

Word Processor:

- Interfaccia grafica di Google Document per la creazione di documenti di testo in cloud
- Creazione e formattazione di documenti con paragrafi, titoli e intestazioni, immagini, elenchi, tabelle, disegni, schemi
- Esercizi di digitazione su tastiera cieca

Presentation Manager:

- Interfaccia grafica di Google Presentation per la creazione di presentazioni multimediali in cloud
- Fondamenti della teoria della comunicazione: indicazioni su come creare presentazioni efficaci
- Creazione e formattazione di presentazioni multimediali efficaci con testo, immagini, video, tabelle, disegni, animazioni e transizioni

PROGRAMMA DEL SECONDO QUADRIMESTRE:

Presentation Manager: (DaD)

- Richiamo e consolidamento delle indicazioni su come creare presentazioni efficaci
- **UdA:** scrivere e-mail formali (presentazione multimediale + compito di realtà)

Foglio elettronico:

- Interfaccia grafica di Google Fogli
- Formattazione di tabelle
- Operatori matematici
- Copia formule con riferimenti di cella
- Riferimenti relativi, assoluti e misti
- Funzioni somma, prodotto, divisione, media, min, max
- Risoluzione di semplici problemi (ricavo e utile, IVA, sconto, incidenza percentuale, ripartizione dei costi, totali, analisi statistiche) (DaD)

Algoritmi: (DaD)

- Definizione di algoritmo e sue caratteristiche
- Fasi del processo di sviluppo di un programma
- Diagrammi di flusso: costrutti della programmazione strutturata (sequenza, selezione doppia e semplice, iterazione definita e indefinita)
- Differenza tra linguaggio naturale e linguaggi di programmazione, linguaggi di programmazione ad alto livello vs linguaggi di programmazione a basso livello
- Piattaforma di coding code.org: ora del codice Minecraft viaggio acquatico

INDICAZIONI PER IL RIPASSO ESTIVO:

- ☐ Ripassare gli argomenti teorici contenuti negli appunti sul quaderno, in Google Classroom, in Google Drive, nelle flashcard di Quizlet.
- ☐ Rivedere gli esercizi svolti a scuola e a casa presenti su Google Classroom e Google Drive
- ☐ Rivedere tutte le verifiche svolte sulla piattaforma Moodle e quelle assegnate in Google Classroom.

Programma inviato, letto e condiviso con gli Studenti, in particolare con i rappresentanti di

classe, in data 26/5/2020

Mediante:

☐ Mail

☒ Meet

☐ Altro _____ (specificare)

Verona, 5/6/2020

Prof.ssa Maria Federico

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maria Federico', written in a cursive style.