Ministero dell'Istruzione,dell'Università e della Ricerca
Liceo Scientifico Statale "G. Ferraris"
Via Sorrisole, 6 - 21100 Varese – Tel. 0332 226345 Fax 0332 226433
Sito internet: http://www.liceoferraris.it. PEC: segreteria@pec.liceoferraris.it
IVA/ncf 80016880124

Classe I D a.s. 2018-2019

Informatica: Prof.ssa Patrizia Izzo

Libro di testo: Minerva Scuola
Piero Gallo – Pasquale Sirsi
INFORMATICA APP - 1° biennio

SEZIONE A
ARCHITETTURA DEL COMPUTER E SISTEMI OPERATIVI

A1 I sistemi di numerazione

Che cos'è un sistema di numerazione
I sistemi addizionali
I sistemi posizionali
Il sistema di numerazione decimale
Il sistema di numerazione binario
Conversione dal sistema binario a quello decimale e viceversa
Il sistema di numerazione esadecimale
Conversioni tra i sistemi esadecimale, decimale e binario
Operazioni aritmetiche con i numeri binari (Somma)
Il sistema di numerazione esadecimale
Conversioni tra i sistemi esadecimale, decimale, binario

A2 La codifica dell'informazione

Dati, informazioni e codice
La codifica dei numeri interi
La codifica dei numeri reali
La codifica dei caratteri

A3 L'architettura del computer

Il computer
Hardware e software
Il case e la scheda madre
Collegare le periferiche al computer: le porte
L'unità centrale di elaborazione (CPU)
La memoria
I bus
Le memorie di massa
Le periferiche di input
Le periferiche di output
Tipi di computer

A4 il sistema operativo

Che cos'è il sistema operativo
L'avvio del computer
Le icone
Le finestre
La barra delle applicazioni
Il sistema di archiviazione
Il programma Esplora file
Tipi e attributi dei file
Ricercare file e cartelle

SEZIONE B
INTERNET E CLOUD COMPUTING
B1 Reti di comunicazione e trasmissione dei dati

La telecomunicazione
Gli elementi della comunicazione
Le reti di computer
I segnali analogici e digitali
I mezzi trasmissivi
Reti analogiche e reti digitali
La banda larga
Le topologie di rete

B2 Navigare in Internet

Le origini di Internet
Il WWW e la navigazione ipermediale
I browser
Gli indirizzi IP
La connessione a Internet
I provider
Internet mobile
Architettura client-server
Il Web: protocolli e linguaggi
Home page e link
Eseguire ricerche nel WWW
La posta elettronica
Due chiacchiere in rete: le chat
I fedd RSS
Il podcasting

Le comunità virtuali
I social network

B3 I sistemi di cloud computing
Il cloud computing
Le tipologie del cloud computing
Il cloud storage

SEZIONE C
IL DOCUMENTO ELETTRONICO
C1 Scrivere con un elaboratore di testi
L'elaborazione dei testi
Gli elementi di base di un documento
Salvare, chiudere e aprire un documento
La formattazione del testo
Selezionare, copiare e spostare il testo
Formattare i paragrafi
Applicare bordi e sfondi al testo
Anteprima e stampa
Il righello e i rientri
Gli elenchi puntati e numerati
Le tabelle
La correzione del testo
Trova e sostituisci

C2 Calcolare con un foglio elettronico
Che cos'è un foglio elettronico
Il foglio di lavoro e la cella
Salvare il lavoro e uscire dal programma
Creare un nuovo foglio di calcolo
Inserire, rinominare e cancellare un foglio di lavoro
Che cosa si può inserire nelle celle
Lavorare con celle, colonne e righe
Formattare le celle
Inserimento automatico dei dati: il riempimento automatico
Le formule
Le funzioni

C3 Comunicare con un programma di presentazione

1. Presentazioni con PowerPoint
2. Le sei regole d'oro
3. Creare e aprire una presentazione
4. Operare con le diapositive
5. Avviare la presentazione
6. Realizzare gli ipertesti
7. Creare animazioni personalizzate
8. Impostare la transizione delle diapositive

I Rappresentanti

_____

_____

Il Docente

_____