



LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI” RECANATI (MC)

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2020/2021
INDIRIZZO Scienze Applicate CLASSE 1R

DISCIPLINA: Informatica	DOCENTE: Brizi Michele
--------------------------------	-------------------------------

LIBRO DI TESTO	<i>Informatica Strumenti e Metodi</i> (Primo Biennio Licei Scientifici Scienze Applicate) A. Lorenzi, M. Govoni Ed: Atlas
-----------------------	--

Il programma sotto riportato è stato redatto secondo l'ordine cronologico di svolgimento degli argomenti, tenendo conto della necessità di alternare alla didattica in presenza, la didattica digitale integrata per l'intera classe o a gruppi alterni. In tale situazione emergenziale, il docente ha adattato la programmazione, selezionando la strategia didattica più adatta ad ogni segmento di modulo.

1° MODULO – INFORMATION TECHNOLOGY

1. IT & ICT: l'informazione condivisa, il ruolo delle tecnologie della informazione e della comunicazione nella società moderna.
2. Sistemi di elaborazione: hardware, componenti, CPU, gerarchia della memoria, periferiche I/O architettura degli elaboratori
3. Segnale analogico e digitale
4. Sistemi di numerazione posizionali: rappresentazione binaria.
5. Conversione di numeri tra basi diverse: base decimale, binaria, ottale, esadecimale.
6. Codifica delle informazioni nella memoria

2° MODULO – SOFTWARE E SISTEMI OPERATIVI

1. Software: linguaggi di programmazione, le licenze del software, software house, EULA.
2. Software: Licenze, pirateria digitale, diritti di autore, tutela legale del software
3. Software di base: struttura e funzioni di un sistema operativo, i principali sistemi operativi
4. Gestione dei processi, gestione della memoria centrale, gestione delle periferiche di I/O.
5. Il gestore del file system, interfaccia utente, MS-DOS, principali sistemi operativi in commercio
6. I sistemi operativi per dispositivi mobile e la sicurezza
7. Interfaccia grafica e multitasking, caratteristiche del S. O. windows, icone, avvio dei programmi, finestre, risorse del computer, gestione di cartelle e file

3° MODULO – ELABORAZIONE DEI TESTI

1. Funzionalità di un programma di elaborazione di testi.
2. Editing del testo.
3. Formattazione dei documenti.
4. Tabelle ed elenchi.
5. Inserimento di immagini, grafici e oggetti.
6. Controllo ortografico.
7. Ricerca e sostituzione di parole.
8. Stampa unione.

4° MODULO – PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI

1. Funzionalità del programma per le presentazioni.
2. Organizzazione della presentazione.
3. Stampa della presentazione.
4. Inserimento di elementi grafici.
5. Inserimento loghi, numero di diapositiva e un testo nel piè di pagina.
6. Suoni e filmati nella presentazione.
7. Effetti di animazione.
8. Collegamenti ipertestuali.

5° MODULO – ELABORARE I DATI

1. Concetti fondamentali del foglio di calcolo
2. Il foglio dati
3. Le celle e i riferimenti
4. La formattazione delle tabelle
5. Le funzioni principali
6. I grafici e gli elementi del grafico

6° MODULO – STRUTTURA E SERVIZI DI INTERNET

1. Struttura e funzioni di una rete e di Internet
2. Il WWW (World Wide Web)
3. Il browser e i motori di ricerca
4. Le reti nella vita di tutti i giorni
5. I servizi di Internet
6. Comunicazione in rete: la posta elettronica, comunità virtuali e social network.
7. La sicurezza in Internet

FIRMA

