

**Programma svolto di INFORMATICA - 1Dsa
(a.s. 2023/24)**

Docente: Stefano Leone Monni

Obiettivo generale	Conoscenze	Competenze
A1 – ICT Sviluppare la consapevolezza del ruolo chiave che la ICT riveste nella società odierna	<ul style="list-style-type: none">• Concetto di Informazione• Concetto di Comunicazione• Concetto di ICT e dei suoi ambiti applicativi	<ul style="list-style-type: none">• Saper individuare gli ambiti entro cui la ICT riveste (o può rivestire) un ruolo chiave nella società di oggi
A2 – Il PC e le sue parti Essere consapevole del principio di funzionamento di base di un Personal Computer e delle sue potenzialità	<ul style="list-style-type: none">• Struttura logico-funzionale di un computer (macchina di Von Neumann)• Caratteristiche dei diversi componenti di un computer (RAM,ROM, CPU, scheda madre, principio di funzionamento dell'Hard Disk e dei lettori DVD, periferiche di I/O)• Ciclo di istruzione della CPU	<ul style="list-style-type: none">• Saper identificare i componenti di base di un PC• Saper utilizzare le periferiche di I/O disponibili• Saper utilizzare correttamente i termini tecnici relativi ai componenti architetturali
B1 – Sistemi operativi e applicazioni Sviluppare la consapevolezza della funzione fondamentale di un sistema operativo nella interazione uomo/macchina	<ul style="list-style-type: none">• Definizione e principio di funzionamento di un S.O• Componenti principali di un sistema operativo• Concetto di “utente” e di Interfaccia utente• La multiutenza e il multitasking• Il file system: definizione e uso di file e cartelle	<ul style="list-style-type: none">• Saper avviare un sistema operativo ed interagire con la sua interfaccia grafica• Saper interagire col file system del PC mediante la creazione, l'apertura e la scrittura di file su disco
B2 – I sistemi di numerazione Sviluppare la consapevolezza dell'esistenza e della utilità pratica di sistemi di numerazione diversi da quello decimale	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi di numerazione posizionali• Sistemi decimale, binario ed esadecimale• Conversioni tra basi diverse• Rappresentazione dei numeri binari in modulo e segno e in complemento a 2	<ul style="list-style-type: none">• Saper operare con numeri espressi in basi anche diverse da dieci, in particolare con i numeri binari ed esadecimali• Saper convertire numeri decimali in base binaria ed esadecimale e viceversa• Saper rappresentare i numeri binari in modulo e segno e in complemento a 2

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate “Michelangelo” di Cagliari

C1 – Elaborazione digitale dei documenti: Elaboratore Testi Sviluppare la capacità di realizzare e/o personalizzare un documento di testo secondo le proprie esigenze (software impiegato: <i>Libre Office Writer</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Concetto di documento, carattere e paragrafo• Formattazione del testo• Indice analitico• Numeri di pagina e note a piè di pagina• Tabelle• Immagini• Segnalibri• Collegamenti ipertestuali	<ul style="list-style-type: none">• Saper realizzare documenti professionali• Saper inserire oggetti di tipo diverso in un documento (tabelle, immagini, etc)• Saper salvare i propri lavori su server dedicati (es: la piattaforma Moodle dell'Istituto)
C2– Elaborazione digitale dei documenti: Foglio di Calcolo Analizzare dati con l'ausilio del foglio di calcolo e delle rappresentazioni grafiche (software impiegato: <i>Libre Office Calc</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Concetto di foglio di calcolo• Creazione, aggiunta, rimozione di fogli elettronici in un foglio di calcolo• Concetto di cella: riferimenti relativi e riferimenti assoluti• Formule MIN, MAX, MEDIA, SOMMA, CONTA.SE, SE• Formattazione condizionale	<ul style="list-style-type: none">• Saper lavorare con il foglio di calcolo• Saper impostare correttamente una formula (somma, media, etc)• Saper produrre e interpretare grafici a partire dai dati a disposizione
E1 - Educazione civica La netiquette	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di “Netiquette”• I principi generali legati alla netiquette e alle buone norme di comportamento in rete• Le regole principali della netiquette	<ul style="list-style-type: none">• Comprendere il concetto di Netiquette e l'importanza che le buone norme di comportamento su Internet rivestono nella comunicazione digitale e nella pacifica relazione tra i cittadini

Variazioni rispetto al programma previsto ad inizio anno: Relativamente alla parte su LibreOffice Calc, non c'è stato il tempo di spiegare la parte sulla realizzazione dei *grafici*. Non è stato inoltre affrontato l'argomento finale su *LibreOffice Impress* per mancanza di tempo (sulle cui motivazioni si rimanda alla relazione finale sulla classe).

Cagliari, 8 giugno 2024

Gli alunni

Il docente
Stefano Leone Monni