

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2025/2026

ISTITUTO: Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” di Firenze

INDIRIZZO: Scienze Applicate

CLASSE: 1Csa

DISCIPLINA: Informatica

DOCENTI: Tessitore Giovanni Battista

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): 2

PROGRAMMA DI INFORMATICA CLASSE PRIMA SEZ. SCIENZE APPLICATE LICEO “L. DA VINCI” DI FIRENZE			
ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	Introduzione all'Informatica		
		1.1	Che cos'è l'Informatica
		1.2	Concetti elementari di Informatica
		1.3	I campi di applicazione del computer
2	L'informazione e la sua rappresentazione		
		2.1	La rappresentazione dell'informazione
		2.2	Il sistema binario e il sistema di numerazione esadecimale
		2.3	La rappresentazione dei caratteri alfanumerici
		2.4	La rappresentazione delle immagini
		2.5	La rappresentazione del suono e del video
3	All'interno di un computer		
		3.1	Che cos'è un computer?
		3.2	La classificazione degli elaboratori
		3.3	Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
		3.4	La macchina di Von Neumann
		3.5	I componenti principali del computer
		3.6	L'interfaccia con l'utente: il colloquio uomo-macchina
		3.7	Le periferiche di input
		3.8	Le periferiche di output
		3.9	Le memorie di massa
4	I sistemi operativi		
		4.1	Introduzione ai sistemi operativi
		4.2	Software
		4.3	Funzionalità del Sistema Operativo
		4.4	La gestione dei file
		4.5	Programmi di utilità
5	La videoscrittura		
		5.1	Introduzione ai software di elaborazione di testo
		5.2	Avvio
		5.3	Formattazione del testo, paragrafi e stili
		5.4	Elementi del documento
		5.5	Gestione delle Immagini
		5.6	Stesura di un documento complesso
		5.7	Esercitazioni guidate
		5.8	Esercitazioni consolidamento
6	Il foglio di calcolo		
		6.1	Introduzione ai software per la gestione di fogli di calcolo
		6.2	Avvio

		6.3	Prime interazioni
		6.4	Creazione di grafici
		6.5	Funzioni
		6.6	Riorganizzazione di cartelle e fogli
		6.7	Formule e formattazione dei fogli
		6.8	Disegno di oggetti grafici
		6.9	Funzioni condizionali
		6.10	Esercitazioni guidate
		6.11	Esercitazioni consolidamento
7	Gli strumenti di presentazione (Cenni)		
		7.1	Introduzione ai software per presentazioni
		7.2	Sviluppo di una presentazione
		7.3	Presentazione di diapositive
		7.4	Esercitazioni guidate
		7.5	Esercitazioni consolidamento
8	La rete informatica		
		8.1	La rete Internet
		8.2	La connessione a Internet
		8.3	I principali servizi di Internet
9	La navigazione nel Web		
		9.1	La navigazione nella rete
10	Dall'algoritmo strutturato al programma		
		10.1	Generalità ed equivalenza degli algoritmi
		10.2	Dalla teoria alla pratica
		10.3	Gli schemi di composizione fondamentali
		10.4	I cicli postcondizionale e precondizionale
		10.5	Il ciclo For con il contatore
		10.6	Ulteriori esempi di applicazione dei cicli
		10.7	Rappresentazione degli algoritmi con diagrammi di flusso
App.	Ed. Civica	1	CITTADINANZA DIGITALE E USO CONSAPEVOLE DI INTERNET (la gestione dell'identità digitale in rete, la gestione della privacy propria e altrui in rete)

Firenze, li 03/06/2026

Gli studenti

Il docente