

# **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA**

## **TIC CLASSE 1DM**

a.s. 2022/2023

Prof. Antonio Di Vito

Prof. Fausto Lembo

### **Obiettivi d'apprendimento**

Il corso di tecnologie informatiche si pone gli obiettivi di fornire:

- le conoscenze di base delle architetture hardware e software e del funzionamento di un elaboratore elettronico: schema di Von Newman, CPU, Memorie, Periferiche;
- una classificazione del software applicativo;
- Le conoscenze di base su: sistemi di numerazione posizionale, codifica delle informazioni, cenni sui sistemi operativi, Internet e suoi servizi;
- le abilità di base nell'utilizzo di un personal computer: sistema operativo Windows;
- le conoscenze per l'uso foglio elettronico per la manipolazione di dati, dell'editor di testi di e dell'editor per la creazione di presentazioni di Microsoft Office.

### **Finalità Trasversali:**

- Promuovere un approccio tecnico-scientifico all'analisi e risoluzione di problemi concreti.
- Educare all'uso di concetti e termini precisi per descrivere la realtà.
- Abituare all'uso di metodi sistematici e rigorosi nel definire e risolvere i problemi (problem solving).

### **Obiettivi Didattici:**

**CONOSCENZE:** terminologia informatica; architettura di base di un computer (HW e SW), codifica delle informazioni, il software ed i sistemi operativi, le reti e tecnologie Internet.

**COMPETENZE:** Utilizzare in modo consapevole il sistema operativo Windows. Saper usare in modo appropriato fogli elettronici (contenente calcoli e grafici, funzioni, filtri, ordina), editor di testi.

**CAPACITA':** Saper orientarsi ed utilizzare in modo consapevole le tecnologie informatiche nelle situazioni più comuni.

Per quanto concerne il numero di verifiche teoriche, pratiche e interrogazioni orali si rimanda a quanto deliberato dal collegio dei docenti.

Riguardo alla griglia di valutazione essa tiene conte nelle verifiche scritte della percentuale di risposte date correttamente sul totale delle risposte e dei punti assegnati ad ogni domanda proposta. Riguardo alla valutazione dei BES e DSA viene fatta sulla base di quanto indicato nel PDP soggettivo. Una possibile linea per la griglia di valutazione viene indicata nella tabella seguente:

<b>Voto</b>	<b>Livello</b>	<b>Conoscenza</b>	<b>Competenza</b>	<b>Capacità</b>
		Acquisizione organizzata di nozioni, termini, concetti, regole, procedure operative, metodi e tecniche applicative	Utilizzazione delle Conoscenze per eseguire i lavori e risolvere problemi	Elaborazione personale delle conoscenze tecniche al fine di affrontare e risolvere situazioni nuove in maniera autonoma
	Prova rifiutata			
<b>1/2</b>	F Gravemente insufficiente	Possiede conoscenze molto limitate e lacunose	Non sa applicare le conoscenze fondamentali e commette numerosi e gravi errori anche in situazioni elementari	Non è in grado di rielaborare neanche se sollecitato e guidato
<b>3/4</b>	E insufficiente	Possiede conoscenze limitate	Sa applicare solo in minima parte conoscenze fondamentali e commette numerosi errori	Solo se guidato e sollecitato è in grado di formulare qualche rielaborazione elementare
<b>5</b>	D lievemente insufficiente	Possiede conoscenze superficiali	Sa applicare solo in parte conoscenze fondamentali e commette alcuni errori	Solo se guidato è in grado di formulare rielaborazioni elementari
<b>6</b>	C sufficiente	Possiede conoscenze sufficienti anche se poco approfondite	Sa applicare le conoscenze fondamentali anche se commette qualche errore	Se guidato è in grado di formulare semplici rielaborazioni
<b>7/8</b>	B discreto buono	Possiede conoscenze ampie e approfondite	Sa applicare le conoscenze fondamentali in situazioni complesse senza commettere errori fondamentali	Sa affrontare e risolvere situazioni complesse in maniera corretta
<b>9/10</b>	A ottimo eccellente	Possiede conoscenze molto ampie e approfondite	Sa applicare le conoscenze in situazioni complesse senza commettere errori	Sa affrontare e risolvere situazioni complesse in maniera autonoma

## **PROGRAMMA SVOLTO DI TIC CLASSE 1C**

a.s. 2022/2023

### **MODULO 1: IL COMPUTER ED I SUOI COMPONENTI**

- Il modello schematico di un computer
- Tipologie di computer
- La CPU
- La memoria RAM
- La scheda video
- La scheda madre
- I dispositivi di Input/Output
- Le memorie di massa per archiviare i dati (hard disk, SSD)

### **MODULO 2: IL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS**

- Software di sistema e software applicativo
- Caratteristiche generali di un sistema operativo
- Avvio e arresto del Sistema
- Le icone e le finestre
- Interfaccia Standard delle applicazioni
- Utilizzo della funzione stampa schermo
- Il pulsante Start
- Cartelle e file
- Tipi di file e la loro estensione
- Operazioni sui file e cartelle: creazione, rinomina, copia, spostamento, eliminazione. Ricerca di un file o di una cartella, invio ad un disco esterno.

### **MODULO 3: ELABORAZIONE DI TESTI**

- Concetti generali su software freeware ed a pagamento ed esposizione pacchetto LibreOffice e Microsoft Office
- Uso degli strumenti della barra standard: controllo ortografia, inserimento tabella, copia, incolla, copia formato, annulla e ripristina operazione;
- Uso degli strumenti della barra Formattazione: tipo carattere, dimensioni carattere e formato, allineamento, Inserimento immagini, Elenchi puntati e numerati, Formattazione carattere, strumenti paragrafo;
- Inserimento oggetti ed elaborazione oggetti
- Inserimento immagine ed elaborazione immagine e loro elaborazione

### **MODULO 4: ELABORAZIONE FOGLIO ELETTRONICO**

- Concetti generali
- Il programma Excel Foglio Elettronico
- La progettazione di un foglio elettronico
- Variazione della larghezza di colonna o dell'altezza di riga
- Unione celle
- I comandi per la gestione dei fogli di calcolo
- Le operazioni di selezione, copia e spostamento
- Operazioni matematiche sulle celle
- I riferimenti alle celle: riferimento relativo, assoluto e misto.
- Formato celle
- Formattazione e ordinamento dati
- Gestione di un semplice magazzino in Excel

### **MODULO 5: RAPPRESENTAZIONE DIGITALE DEI NUMERI**

- I sistemi di numerazione posizionali
- La conversione da decimale a binario e viceversa
- Operazioni tra numeri binari

