



## **PROGRAMMA di INFORMATICA**

Classe 3D-AFM

Docente VINCENZO MUNDO

### **Contenuti**

#### **UDA 1 – Architettura del calcolatore e valutazione delle prestazioni**

In questa unità si affronta lo studio dell'elaboratore elettronico, approfondendone le proprietà logico-funzionali: si parte analizzando le caratteristiche fondamentali di un sistema di elaborazione e il ruolo svolto dallo strumento computer nei vari ambiti professionali. Vengono illustrate le caratteristiche dei principali componenti hardware di un computer. la CPU, le memorie centrali e di massa, le periferiche di input e di output, le schede di espansione e le porte di comunicazione. Si individuano le componenti che influenzano le prestazioni di un computer e lo studente viene stimolato alla comprensione di come ragiona lo strumento digitale e quali componenti hardware e software sono preposti allo scopo. Infine vengono illustrate le principali norme che regolano il diritto d'autore, la privacy e la sicurezza in ambito informatico.

#### **UDA 2 – Microsoft Excel: funzionalità avanzate**

In questa unità si affronta lo studio dell'applicativo Microsoft Excel: formule, funzioni, tabelle e grafici. Si analizzano le principali funzioni logiche/matematiche e condizionali. Si arriva alla rappresentazione dei più comuni grafici attraverso un percorso semplice ma completo che permetta all'alunno di acquisire le elementari operazioni di creazione ed elaborazione di una tabella di dati.

#### **UDA 3 – Sistema Informativo Aziendale**

In questa unità lo studente studia le caratteristiche di un sistema aziendale, gli elementi fondamentali per comprendere anzitutto il significato e il contributo di un sistema informativo. Inoltre, lo studente acquisirà le tecniche di analisi, di progettazione, di introduzione e utilizzo di un sistema informativo secondo il punto di vista sia dell'azienda adottante sia dei fornitori e consulenti esterni.

Il corso utilizza un duplice approccio ai sistemi informativi: da una parte, essi sono considerati come una variabile organizzativa, che orienta e influenza il successo dell'azienda nonché i comportamenti delle persone; dall'altra, essi sono considerati come un asset strategico per lo svolgimento delle principali attività aziendali. Si evidenzia la forte relazione bidirezionale tra un sistema informativo e le funzioni aziendali, si pensi ad esempio ai sistemi informativi a supporto: delle previsioni delle vendite, della pianificazione della produzione, della gestione del magazzino, delle relazioni con i clienti, dell'elaborazione del bilancio, della gestione dell'attività finanziaria e patrimoniale e così via.

#### **UDA 4 – Microsoft Word**

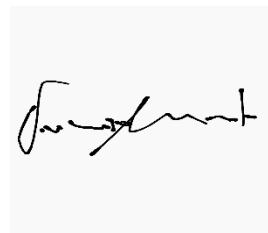
In questa unità lo studente familiarizza con le funzionalità avanzate di Microsoft Word: creazione automatica di un sommario, bibliografia, indice analitico. Vengono spiegate le varie intestazioni possibili e la possibilità di creare uno stato di revisione di un documento. Vengono ripresi concetti di formattazione a tre livelli(carattere, paragrafo e stile).

#### **UDA 5 – Algoritmi e programmazione**

In questo modulo didattico si inizia a introdurre gli elementi fondamentali della programmazione partendo dal concetto di problema fino ad arrivare alla realizzazione di semplici algoritmi e codificando i programmi in un metalinguaggio molto semplice e vicino al linguaggio di programmazione scelto scritto con le istruzioni in lingua italiana. Si analizzano in maniera dettagliata gli algoritmi notevoli (algoritmo ingenuo, bubble sort, ricerca binaria...).

Brescia, 22-05-2019

L'insegnante



Gli studenti

.....  
.....  
.....