



PROGRAMMA di INFORMATICA

Classe 4E-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 – Database e SQL

In questa unità lo studente apprende le caratteristiche fondamentali di un database attraverso il modello relazione Entità-Relazione (ER). Vengono analizzate dettagliatamente le 3 fasi di progettazione di un database (progettazione concettuale, progettazione logica e progettazione fisica).

Infine viene introdotto il linguaggio di programmazione SQL: creazione di tabelle, popolamento, modifiche e aggiornamento dei dati, cancellazione e unione di tabelle.

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

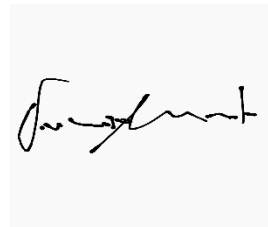
di creare uno stato di revisione di un documento. Vengono ripresi concetti di formattazione a tre livelli(carattere, paragrafo e stile).

UDA 5 – I Siti Web

In questo modulo didattico s'introducono gli elementi fondamentali dei siti internet: focus su piattaforme CMS come WIX nella versione gratuita. Lo studente familiarizza con la piattaforma creando un vero e proprio sito web utilizzando le opportune interfacce grafiche offerte da WIX.

Brescia, 22-05-2019

L'insegnante



Gli studenti

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