



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2022-2023**

**Classe: 4 A AFM**

**Docente: Donatella NESPOLO**

**Disciplina: INFORMATICA**

**Dal libro di testo: Account Informatica & Comunicazione in azienda**

### **Sezione 2**

#### **UNITA' 1. Gli archivi e le basi di dati**

- 1.1 Evoluzione storica
- 1.2 Archivi di dati
- 1.3 le basi di dati
- 1.4 le fasi della progettazione
- 1.5 Il DBMS e le sue funzioni
- 1.6 Chi gestisce le basi di dati?

#### **UNITA' 2. La progettazione concettuale**

- 2.1 Introduzione: il modello entità-associazioni
- 2.2 Il modello E/R: entità e attributi
- 2.3 Il modello E/R: le associazioni
- 2.4 Le regole di lettura

#### **UNITA' 3. La progettazione logica e fisica**

- 3.2 Il modello logico relazionale
- 3.3 Le regole di conversione e la normalizzazione (1FN, 2FN, 3FN)
- 3.4 I vincoli
- 3.5 Interrogare una base di dati: operatori dell'algebra relazionale
- 3.6 Il linguaggio SQL: tipi di dati e comandi DDL, DML, QL
- 3.7 Esempi di uso dei comandi Create table, Alter Table, Drop Table; Insert, Update, Delete, Select

### **Sezione 3**

#### **UNITA' 1. Creare una base di dati (laboratorio)**

- 1.1 Creazione di un nuovo File di DATABASE in OPEN OFFICE
- 1.2 Creazione, salvataggio, chiusura di una tabella, database con DATABASE
- 1.3 Manipolazione dei dati di una tabella
- 1.4 Impostazione e modifica degli attributi e della tipologia

### **Sezione 4**

#### **UNITA' 2: Operare in azienda con CALC di OPEN OFFICE (laboratorio)**

Ripasso sulle **funzioni predefinite del foglio elettronico**: Adesso, Arrotonda, Arrotonda.Difetto, Arrotonda.Eccesso, Ass, Casuale.Tra, Conta.Se, Conta.Valori, E,O, NON, Max, Min, Media, Potenza, RADQ, SE, Somma, Somma.Se

- 2.2 La parcella del professionista
- 2.3 Piano di ammortamento di un bene strumentale
- 2.6 La scheda di magazzino - Premi operaie
- 2.7 Fatture ad una o più aliquote



## **Sezione 5**

### **UNITA' 1: L'aspetto hardware del sistema informatico: le reti**

- 1.1 Concetti generali
- 1.2 Classificazione delle reti
- 1.3 Comunicazione e trasmissione in rete
- 1.4 Le reti locali: cablate, wireless e miste
- 1.5 Una rete aziendale e componenti fondamentali

### **UNITA' 3: La sicurezza dei dati**

- 3.1 Le origini del problema: sicurezza e requisiti
- 3.2 I possibili eventi dannosi
- 3.3 Il backup dei dati
- 3.4 Gli accessi sicuri: le tecniche di biometria

### **UNITA' 4: La sicurezza nelle transazioni su Internet**

- 4.1 La crittografia
- 4.2 La firma digitale
- 4.3 la rete VPN
- 4.4 I virus e gli antivirus

## **Sezione 6**

### **UNITA' 3: Creare un sito statico: il linguaggio HTML**

- 3.1 La progettazione di un sito web, struttura di un documento
- 3.2 La formattazione del corpo documento
- 3.3 La formattazione del testo
- 3.4 I commenti
- 3.5 Gli elenchi ordinati e puntati
- 3.6 le immagini
- 3.7 I link
- 3.8 Le tabelle

**Sono stati svolti i questionari e gli esercizi a fine Unità**

Ivrea, 12 giugno 2023