

Annoscolastico2023-2024  
Classe:3<sup>a</sup>A-Amministrazione,finanza e marketing

Disciplina:Informatica

Docente: Antonella Deriu  
Supplente: Valentina D'Alesio

## Programma di Informatica

*Libro di testo:* Iacobelli, Ajme, Marrone - "Informatica per AFM - Volume unico 2° biennio" -  
Ed. Scuola & Azienda – ISBN 9788824757881

*Altri strumenti:* slides e appunti del docente

### **MODULO1:"L'ICT nella vitas ociale e in azienda"**

#### **1 Nozioni introduttive**

- 1.1 Definizione di informatica, IT, ICT
- 1.2 Dati e Informazioni
- 1.3 Elaborazione automatica
- 1.4 Bit e byte
- 1.5 Hardware e software

#### **2 Le risorse hardware**

- 2.1 Struttura generale del sistema di elaborazione: il modello di Von Neumann
  - 2.1.1 L'unità centrale: funzione e struttura
  - 2.1.2 La memoria centrale: funzione e caratteristiche
  - 2.1.3 Le memorie di massa: funzione, caratteristiche
  - 2.1.4 Le unità di input/output: funzione, principali dispositivi
- 2.2 Il clock
- 2.3 La ROM

#### **3 Classificazione dei computer**

- 3.1 Personal computer
- 3.2 Mini computer
- 3.3 Mainframe
- 3.4 Supercomputer

#### **4 Classificazione del software**

- 4.1 Software di base
- 4.2 Software applicativo

### **MODULO2:"L'organizzazione dei dati in azienda: i database"**

#### **1 Gli archivi**

- 1.1 Definizione generale di archivio
- 1.2 Definizione di file, record, campo
- 1.3 Ridondanza

#### **2 I database**

- 2.1 Definizione di database e di DBMS
- 2.2 Tabella, record e campo
- 2.3 Chiave primaria
- 2.4 Elementi di progettazione concettuale: il modello E-R
  - 2.4.1 Entità, attributi e associazioni

- 2.4.2 Tipidiassociazione(1:1,1:N,N:N)
- 2.4.3 Regoledilettura
- 2.5 Progettazione logica: il modello relazionale
  - 2.5.1 RegolediconversionedalmodelloE-R

### **MODULO3: "II DBMS Access"**

#### **1 Generalità**

#### **2 Tabelle**

- 2.1 CreazioneinvisualizzazioneStruttura
- 2.2 Manipolazione deidatiinvisualizzazione Fogliodati

#### **3 Relazionitratabelle**

- 3.1 Impostazione diuna relazione
- 3.2 Integrità referenziale

#### **4 Querydiselezione**

- 4.1 Creazione e modifica
- 4.2 Condizioni costanti e parametriche

Quartu Sant'Elena, 7 Giugno 2024

La supplente

Valentina D'Alesio