

# OBIETTIVI PER LEZIONE - ELETTRONICA 4a AFM

## **Schema generale di lavoro**

1. Presentazione obiettivi della lezione (3 minuti)
2. Lavoro di gruppo e studio dell'argomento (20-25 minuti)
3. Discussione in classe dell'argomento con costruzione della mappa riassuntiva (15 minuti)
4. Eventuali domande (tempo rimasto)

## **Lezione 1 - Basi di dati (03/10)**

1. Conoscere la definizione di base di dati
2. Sapere dove vengono usati e perché sono importanti
3. Conoscere le caratteristiche principali di un database

## **Lezione 2 - Sistema informativo vs Sistema informatico (07/10)**

1. Conoscere quali sono i compiti di un sistema informativo
2. Presentare un esempio di sistema informativo
3. Conoscere quali sono i compiti di un sistema informatico
4. Saper spiegare la differenza tra sistema informativo e sistema informatico

## **Lezione 3 - Schemi, istanze e progettazione di una base di dati (10/10)**

1. Conoscere la differenza tra dato e informazione, portando un esempio pratico
2. Conoscere i concetti di schema, istanza, valore e attributo, facendo un disegno
3. Sapere la definizione di modello di dati, avendone presenti le due tipologie principali
4. Conoscere il flusso di lavoro nella progettazione di una base di dati

## **Lezione 4 - DBMS**

1. Comprendere le motivazioni per le quali si è arrivati ad usare i DBMS
2. Conoscere la definizione di DBMS e cosa permette di fare
3. Conoscere l'architettura di un DBMS, con particolare riferimento ai concetti di: vista, DML, DDL e DCL
4. Comprendere i concetti di indipendenza fisica e logica di un DBMS