



## ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN - cod.Ist.RNTD01000T  
c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 fax 0541383696 – [www.valturio.it](http://www.valturio.it) -

✉ [rntd01000t@istruzione.it](mailto:rntd01000t@istruzione.it)

### PROGRAMMA CONSUNTIVO

### **DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE**

#### **Classe 4D rim**

**DOCENTE: Mariagrazia Bedetti**

**LIBRI DI TESTO: Login per classi terze e quarte- Tramontana**

**ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: LIM, dispense e materiali online condivisi sulla piattaforma Google Classroom**

**I RISULTATI DI APPRENDIMENTO SULLA BASE DELLA NORMATIVA VIGENTE, CON RIFERIMENTO ALLA PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

(In coerenza con D.P.R. n. 88/2010 e Linee Guida trasmesse con Direttive M.I.U.R. n. 57 del 15/7/2010 e n. 4 del 16/1/2012;)

### **ELENCO UNITÀ DIDATTICHE/ARGOMENTI:**

#### **Conoscenze:**

##### **1. Le Basi di Dati**

- a. I dati e le informazioni*
- b. Che cos'è una base di dati*
- c. Come si progetta una base di dati (logica e fisica)*
- d. Il diagramma E/R: entità, attributi e identificatori*
- e. Il diagramma E/R: gerarchie e associazioni*

##### **2. I Database Management System**

- a. Che cos'è un Database Management System?*
- b. Le caratteristiche di un Database Management System*
- c. Che cos'è Microsoft Access*
- d. Le relazioni tra tabelle*
- e. Come costruire maschere e report*

##### **3. Interrogare una Base di Dati**

- a. Che cos'è un'interrogazione?*
- b. Quali linguaggi per le interrogazioni?*
- c. Operare sulle relazioni*
- d. L'operatore join*

**Competenze:**

1. *Saper progettare un Database di tipo relazionale (modello concettuale con schema E/R)*
2. *Saper progettare il modello logico dei dati*
3. *Saper creare un Database di tipo relazionale con Microsoft Access (DBMS)*
4. *Saper Creare Report e maschere del DBMS*
5. *Saper interrogare il DBMS con SQL (QBE)*

RIMINI, 6 giugno '25

Prof.ssa Mariagrazia Bedetti