



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 -

✉ rntd01000t@istruzione.it

PROGRAMMA CONSUNTIVO **DISCIPLINA: INFORMATICA**

Classe 4B afm

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*
- 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*

4. Il Web e la posta elettronica

- a. I servizi del mondo Internet*
- b. La posta elettronica*
- c. Il Web e il linguaggio HTML*
- d. Il foglio di stile*
- e. La programmazione Web dinamica*
- f. La progettazione di siti Web*
- g. La sicurezza sul Web*

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 un sito Web/Blog sia utilizzando Html che Wix (programma professionale disponibile gratuitamente nel Web)*
- 5. Saper Creare Report e maschere del DBMS*
- 6. Saper interrogare il DBMS con SQL (Selezione, Proiezione e Join)*
- 7. Saper utilizzare i Fogli di stile nelle tre modalità, in linea, nella pagina e con il foglio esterno (CSS)*