



## **PROGRAMMA di INFORMATICA a.s.2019-2020**

Classe 4E AFM

Docente Sonia Vercesi

### **Contenuti**

#### **BASI DI DATI**

##### **✓ Elementi teorici e progettazione dei modelli**

- Gli archivi e le basi di dati: i database e la gestione dei dati
- Dati ed informazioni
- I database relazionali: funzioni, caratteristiche e proprietà
- La strutturazione in fasi successive della progettazione di un database (concettuale, logico- relazionale, fisica)
- Il Modello concettuale: entità, attributi, associazioni, schema ER e regole di lettura
- Il Modello logico: regole di conversione, elenco e struttura delle tabelle
- Stesura di progetti cartacei di DB strutturati in analisi dei dati, modello concettuale e modello logico-relazionale

#### **IL WEB IN TEORIA E PRATICA**

##### **✓ Le reti**

- Concetti generali
- Le reti informatiche: classificazione
- Topologia delle reti
- Aspetti tecnici delle reti e apparecchi di interconnessione (sched di rete, switch, router)
- La sicurezza
- Struttura aziendale e cloud computing

##### **✓ Creare un sito statico in HTML**

- Concetti generali
- Progettazione di un sito WEB
- Struttura di un documento HTML
- Formattazione del corpo e del testo:
  - Elenchi numerati e puntati
  - Immagini

- Link
  - Tabelle: uno strumento di gestione di contenuti anche complessi
- Creazione di pagine WEB in HTML

### ✓ I fogli di stile

- Usare i fogli di stile: formattazione delle pagine HTML con i fogli di stile CSS
- Scrivere un foglio di stile: selettori, proprietà e valori
- Fogli di stile esterni e loro collegamento alla pagina HTML
- Box modeling (posizione float: absolute)
- Formattazione della pagina mediante box

Brescia, 03/06/2021

L'insegnante

Sonia Vercesi

Gli Studenti