



## Programma svolto

Anno Scolastico 2022 – 2023

Materia: **Informatica**

Classe: **4 A S.I.A.**

N° ore settimanali: **5**

Insegnante: **prof. Gallina Gianluca**  
ITP: **prof. Stalteri Angelo**

### 1 - PAGINE WEB

Il linguaggio HTML. Titolo di una scheda <title>. Lo stile di una pagina <body>. La formattazione di un testo <b> <u> <i>. Lo stile di un testo <font>. I paragrafi <p>. Le immagini <img>. I link <a>. Elenchi ordinali e non ordinati <ol> <ul>. Tabelle <table>. I Form di acquisizione dati.

### 2 - FOGLI DI STILE CSS

Il foglio CSS. I vantaggi nell'uso del foglio di stile. Principali istruzioni di personalizzazione: testo, colori, formattazione, menu, margini e pagine. Identificatore ID. Contenitori DIV. Blocchi: margin, border e padding.

### 3 - INTRODUZIONE AI DATABASE

Necessità dei database. Modello Entità-Relazione. Istanze e Attributi. Chiavi primarie e chiavi esterne. Costruire un database. Relazione 1 ad 1. Relazione 1 a molti. Relazione molti a molti. Regole di lettura. Traduzione di un database in tabelle. Integrità nei database. Prima forma normale. Seconda forma normale. Terza forma normale.

### 4 - DBMS

Il DBMS di rete MySQL (PHPMyAdmin).

### 5 - IL LINGUAGGIO SQL

Creazione di un database: CREATE, INSERT, JOIN tra tabelle. Interrogazione di un database: SELECT FROM WHERE. Operatori di interrogazione: NULL, AND, OR, IN, NOT, BETWEEN, LIKE, funzioni di aggregazione: COUNT, SUM, AVG, funzioni di raggruppamento: DISTINCT, ORDER BY, GROUP BY, HAVING.

### 6 - PROGRAMMAZIONE PHP

L'ambiente di lavoro PHP. Sintassi PHP. Dichiarazione di variabile. Principali istruzioni PHP. L'istruzione IF () e l'istruzione WHILE. L'istruzione DATE – STRTOTIME per lavorare con le date. Interfaccia HTML-PHP: scambio di dati. Interfaccia PHP-SQL: esecuzione di una query e visualizzazione dei dati su un browser web

### 7 - EDUCAZIONE CIVICA

Servizi digitali pubblici e privati: spid, pec, firma elettronica e firma digitale, virtual private network.

#### Libro di testo adottato:

- 9788836007806 – NUOVO Informatica & Impresa Edizione GIALLA volume 2 – Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo – HOEPLI

Salò, 27 Maggio 2023

L'insegnante prof.  
ITP prof.

GALLINA GIANLUCA  
STALTERI ANGELO