



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA

**“Enrico Mattei”**

TECNICO ECONOMICO – LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO-SOCIALE

Via delle Rimembranze, 26 – 40068 San Lazzaro di Savena BO

Tel. 051 464510 – 464545 – C.F. 92004600372 – Codice Univoco: UFRDH1

www.istitutomattei.bo.it - iis@istitutomattei.bo.it – bois017008@pec.istruzione.it

## PROGRAMMAZIONE GRUPPO DISCIPLINARE

**A.S.2026-2027**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Materia</b>              | Informatica         |
| <b>Indirizzo scolastico</b> | Tecnico – AFM – RIM |
| <b>Ore settimanali</b>      | 2                   |
| <b>Classi</b>               | Terze               |

| <b>Modulo/nuclei tematici</b>               | <b>Contenuti/Conoscenze</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Periodo<br/>Ore di lezione</b> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Modulo 1<br>Fogli di calcolo                | Introduzione alle Macro<br>Scrittura Macro<br>Analisi e debug di Macro                                                                                                                                                          | Settembre – Ottobre<br>12         |
| Modulo 2<br>Aspetti teorici di base di dati | Introduzione al database relazionale e altri tipi di database<br>Concetti di: attributo, record, chiave primaria, esterna, cardinalità<br>Modello concettuale<br>Modello logico<br>Normalizzazione tabelle database relazionale | Novembre – Febbraio<br>25         |
| Modulo 3 SQL e software Easyphp             | Introduzione al linguaggio SQL e altri tipi di linguaggi per database                                                                                                                                                           | Marzo – Giugno<br>29              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Introduzione al pacchetto Easyphp e utilizzo software phpmyadmin</p> <p>Creazione database</p> <p>Creazione tabelle</p> <p>Manipolazione dati (inserimento, cancellazione, modifica)</p> <p>Funzioni principali: Select, from, where, join, order by, group by, having, funzioni di aggregazione, funzioni annidate</p> <p>Creazione di viste</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## **Metodologie didattiche**

Didattica laboratoriale

Lezione frontale

*Flipped classroom*

*Cooperative learning*

*Necessity learning design*

*Peer-education*

## **Strumenti didattici**

*Google workspace*

Laboratorio di informatica

Appunti, *slide* ed esercitazioni

Materiale elettronico (e.g. schede di rete)

## **Valutazione**

Creare un foglio di calcolo costituito da Macro

Analizzare il problema

Realizzare un modello entità – relazione

Creare un database

Scrivere codice SQL

Interrogare un database utilizzando codice SQL