



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.2025-2026

Materia	Informatica
Indirizzo scolastico	Tecnico – AFM – RIM
Ore settimanali	2
Classi	Terze

Modulo/nuclei tematici	Contenuti/Conoscenze	Periodo Ore di lezione
Modulo 1 Fogli di calcolo	Introduzione alle Macro Scrittura Macro Analisi e debug di Macro	Settembre – Novembre 16
Modulo 2 Aspetti teorici di base di dati	Introduzione al database relazionale e altri tipi di database Concetti di: attributo, record, chiave primaria, esterna, cardinalità Modello concettuale Modello logico Normalizzazione tabelle database relazionale	Novembre – Febbraio 25
Modulo 3 SQL e software Easyphp	Introduzione al linguaggio SQL e altri tipi di linguaggi per database Introduzione al pacchetto Easyphp e utilizzo	Marzo – Giugno 25

	<p>software phpmyadmin Creazione database Creazione tabelle Manipolazione dati (inserimento, cancellazione, modifica) Funzioni principali: Select, from, where, join, order by, group by, having, funzioni di aggregazione, funzioni annidate 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