



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 – SIA
Ore settimanali	5
Classi	Quarte

Modulo/nuclei tematici	Contenuti/Conoscenze	Periodo Ore di lezione
Modulo 1 Analisi dati	Analisi dati aziendali e gestione informazioni Modello relazionale Entità-Relazione Individuazione entità e relazioni Rappresentazione grafica entità e relazioni Prodotto cartesiano	Settembre – Ottobre 20
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	Ottobre – Novembre 30
Modulo 3 SQL e software Easyphp	Introduzione al linguaggio SQL e altri tipi di linguaggi per database	Novembre – Gennaio 30

	<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>	
Modulo 4 Creazione pagine web statiche	<p>Introduzione alle pagine web</p> <p>Linguaggio di mark-up HTML</p> <p>Concetti di tag, attributo, valore</p> <p>Creazione pagine web semplici e collegamenti tra pagine diverse</p>	Gennaio - Febbraio 30
Modulo 5 Applicazione fogli di stile alle pagine web	<p>Introduzione al linguaggio CSS per assegnare stile alle pagine web</p> <p>Concetto di selettore, id, classe</p> <p>Proprietà di stile: Float, Flexbox, Grid</p> <p>Creazione pagine web in HTML e aggiunta di CSS con proprietà di stile Float, Flexbox, Grid</p> <p>Inserimento caratteristiche avanzate (i.e. banner, collegamenti tra pagine, CSS diversi su pagine)</p> <p>Creazione sito web con l'utilizzo del CMS Wordpress in aggregatore Altervista</p>	Febbraio – Maggio 40

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

EasyPHP con riferimento a phpmyadmin

Editor di testo (e.g. Sublime text, Visual studio code)

Valutazione

Analizzare il problema

Realizzare un modello entità – relazione

Creare un database

Scrivere codice SQL

Interrogare un database utilizzando codice SQL

Scrivere con un linguaggio di mark-up (HTML)

Inserire lo stile a pagine web con l'utilizzo di fogli di stile (CSS)