



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

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



Cambridge Assessment
International Education

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