



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Enrico Mattei"

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE – LICEO SCIENTIFICO – LICEO delle SCIENZE UMANE

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

Tel. 051 464510 – 464545 – fax 452735

iis@istitutomattei.bo.it – <http://www.istitutomattei.bo.it>

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE A.S. 2023/2024

INDIRIZZO SCOLASTICO:		
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETT.LI: 5 (totale 165 compreso lo stage 15 ore)	CLASSE: 4 SIA
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO:		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
ANALISI DEI DATI	SETTEMBRE - NOVEMBRE	45
UTILIZZO DI SOFTWARE PER LA REALIZZAZIONE DI UN DATABASE: ACCESS 2013. EASY PHP, OPEN-OFFICE BASE	NOVEMBRE - DICEMBRE	25
ASPETTI TEORICI DI UNA BASE DI DATI	DICEMBRE - GENNAIO	10
LINGUAGGIO MySQL	GENNAIO – MARZO	45
CREAZIONE PAGINE WEB (HTML)	APRILE – MAGGIO	25

MODULO N. 1	
LINGUAGGIO MySQL	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche del linguaggio • Istruzione e clausole per l'interrogazione del DB • Istruzioni e clausole per la modifica dei dati in un DB • Istruzioni e clausole per la cancellazione di dati in un DB.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione interattiva • Fotocopie • Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di interrogare un Database utilizzando il linguaggio SQL • Correttezza nella sintassi del linguaggio
DURATA N. ORE	45

MODULO N. 1	
ANALISI DATI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare problemi di media difficoltà • Rappresentare graficamente le entità e le loro relazioni • Individuare le chiavi primarie e secondarie ed esterne
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva • Lavori di gruppo • Fotocopie
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di analizzare il problema in esame • Capacità di realizzare il modello entità-relazioni e di definire in modo dettagliato entità, attributi e chiavi
DURATA N. ORE	45

MODULO N. 2

UTILIZZO DI SOFTWARE PER LA REALIZZAZIONE DI UN DATABASE: ACCESS 2013. EASY PHP, OPEN-OFFICE BASE

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere l'ambiente di sviluppo:• Utilizzare : tabelle , relazioni, query.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none">• Lezione in laboratorio• Laboratorio di informatica• Fotocopie
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none">• Capacità di muoversi con disinvoltura nell'ambiente di sviluppo• Correttezza nella scelta degli oggetti• Correttezza nella creazione e nell'utilizzo di: tabelle, relazioni e query.
DURATA N. ORE	25

MODULO N. 3

ASPETTI TEORICI DI UNA BASE DI DATI

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere le basi di dati e i DBMS• Conoscere i vantaggi che il DBMS offre nella gestione dei dati• Conoscere le regole di normalizzazione dei dati• Conoscere gli operatori relazionali: selezione, proiezione, unione, intersezione, congiunzione, equijoin.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Appunti
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none">• Correttezza delle conoscenze• Correttezza espositiva• Utilizzo del linguaggio tecnico specifico
DURATA N. ORE	10

MODULO N. 4	
LINGUAGGIO MySQL	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche del linguaggio • Istruzione e clausole per l'interrogazione del DB • Istruzioni e clausole per la modifica dei dati in un DB • Istruzioni e clausole per la cancellazione di dati in un DB.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione interattiva • Fotocopie • Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di interrogare un Database utilizzando il linguaggio SQL • Correttezza nella sintassi del linguaggio
DURATA N. ORE	45

MODULO N. 5	
CREAZIONE PAGINE WEB	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la logica di un ipertesto • Saper realizzare pagine Web statiche con il linguaggio HTML
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione in laboratorio • Lavori di gruppo • Laboratorio di informatica • Fotocopie
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza marcatori HTML • Capacità di realizzare un ipertesto utilizzando il linguaggio HTML • Correttezza nell'uso del linguaggio HTML
DURATA N. ORE	25