



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Enrico Mattei"

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE – LICEO SCIENTIFICO – LICEO delleSCIENZE 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. 2019/2020

INDIRIZZO SCOLASTICO: TECNICO		
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETT.LI: 5 (totale 165)	CLASSE: 5 SIA
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO:		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
ANALISI DEI DATI	SETTEMBRE - GIUGNO	40
ASPETTI TEORICI DI UNA BASE DI DATI (ripasso)	NOVEMBRE	10
LINGUAGGIO MYSQL	OTTOBRE – DICEMBRE	30
CREAZIONE PAGINE WEB DINAMICHE	GENNAIO - GIUGNO	60
RETI DI COMPUTER	GENNAIO - MARZO	25

MODULO N. 1	
ANALISI DATI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare problematiche complesse • Rappresentare graficamente le entità e le loro relazioni • Rappresentare alberi di menu e documentare mappe
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • 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 adeguato • Capacità di analizzare una specifica funzione
DURATA N. ORE	40

MODULO N. 2	
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. 3	
LINGUAGGIO MYSQL	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere ed applicare il linguaggio MYSQL per manipolare ed interrogare il Data Base • Utilizzare l'ambiente PhpMyAdmin • Utilizzare le istruzioni per creare e modificare tabelle, indici e relazioni • Utilizzare le istruzioni per manipolare i dati • Utilizzare le istruzioni per interrogare i dati con query semplici e nidificate
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 sfruttare le potenzialità di un Database utilizzando il linguaggio MySQL • Correttezza nella sintassi del linguaggio
DURATA N. ORE	30

MODULO N. 4	
PAGINE WEB DINAMICHE	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la logica di un ipertesto • Saper realizzare pagine Web statiche e dinamiche con l'utilizzo della piattaforma Apache, PHP
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 realizzare un sito web utilizzando HTML • Capacità di realizzare pagine dinamiche utilizzando PHP • Correttezza nell'uso dei linguaggi HTML e PHP
DURATA N. ORE	60

MODULO N. 5

LE RETI DI COMPUTER

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere le caratteristiche delle reti di computer• Conoscere i protocolli della suite TCP/IP e le loro caratteristiche principali• Conoscere le caratteristiche ed i servizi principali di Internet
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Internet• Laboratorio di informatica• Fotocopie
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none">• Correttezza delle conoscenze• Correttezza espositiva• Utilizzo del linguaggio tecnico
DURATA N. ORE	25