



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: 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 | 35 |
| LINGUAGGIO MYSQL | OTTOBRE – DICEMBRE | 35 |
| APPROFONDIMENTO PAGINE WEB | GENNAIO | 15 |
| CREAZIONE PAGINE WEB DINAMICHE | FEBBRAIO - GIUGNO | 55 |
| RETI DI COMPUTER | FEBBRAIO - MAGGIO | 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 | 35 |

| MODULO N. 2 | |
|--|--|
| 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 | 35 |

| MODULO N. 3 | |
|--|---|
| APPROFONDIMENTO PAGINE WEB | |
| CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA | <ul style="list-style-type: none"> • Creazione di fogli di stile CSS |
| 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 della sintassi dei fogli di stile e delle loro potenzialità |
| DURATA N. ORE | 15 |

| 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 | 65 |

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 |