



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: 4 (totale 132) | CLASSE: 3 SIA |
| PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO: | | |
| UNITA' DIDATTICHE | PERIODO | ORE DI LEZIONE |
| COMPONENTI DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE | SETTEMBRE | 8 |
| GLI ALGORITMI | SETTEMBRE -OTTOBRE | 42 |
| UTILIZZO DI JAVA | NOVEMBRE – APRILE | 82 |

MODULO N. 1

COMPONENTI DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE

| | |
|--|--|
| CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA | <ul style="list-style-type: none">• L'aspetto hardware di un computer: componenti e loro caratteristiche.• L'aspetto software di un computer caratteristiche e classificazione• Struttura del file system• Caratteristiche essenziali di una rete |
| 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 | 8 |

MODULO N. 2

GLI ALGORITMI

| | |
|--|--|
| CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA | <ul style="list-style-type: none">• Rappresentare graficamente gli algoritmi risolutivi dei problemi• Acquisire la logica della programmazione• Conoscere dati numerici e alfanumerici, dati semplici ed aggregati (vettori) utilizzandoli in modo appropriato |
| METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI | <ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Lezione interattiva• Appunti• Fotocopie |
| VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE) | <ul style="list-style-type: none">• Competenza nel realizzare diagrammi a blocchi corretti e funzionanti• Coerenza logica• Semplicità nella soluzione adottata• Funzionalità delle scelte effettuate |
| DURATA N. ORE | 42 |

MODULO N. 3

UTILIZZO DI JAVA

| | |
|--|---|
| CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA | <ul style="list-style-type: none">• Conoscere l'ambiente di sviluppo• Acquisire familiarità con la programmazione visuale e ad oggetti• Realizzare applicazioni con l'utilizzo di etichette, caselle di testo, caselle combinate, pulsanti di comando ecc.. |
| 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">• Correttezza della sintassi dei comandi e delle istruzioni• Correttezza, semplicità e funzionalità delle applicazioni |
| DURATA N. ORE | 82 |