



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. 2017/2018

INDIRIZZO SCOLASTICO: TECNICO		
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETT.LI: 2	CLASSI PRIME
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO:		
UNITÀ DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
WORD 2013	SETTEMBRE - GENNAIO	30
HARDWARE E SOFTWARE	GENNAIO	4
WINDOWS 7	GENNAIO - FEBBRAIO	4
EXCEL 2013	FEBBRAIO - GIUGNO	22

MODULO N. 1

WORD

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Funzioni principali di WORD (inserimento del testo, movimenti a video, registrazione del documento, chiusura del documento ed uscita da WORD, creazione di un nuovo documento, richiamo a video di un documento registrato, anteprima di stampa, stampa• Elementi della videata di lavoro (barra multifunzione, il righello orizzontale, la barra di stato, le barre di scorrimento). Conoscenza delle risorse offerte dal programma WORD• Applicazione operativa delle funzioni principali di WORD• Conoscenza degli elementi che compongono la finestra principale Lezioni eseguite per approfondire l'uso razionale della tastiera. Esercitazioni di scrittura creativa.
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">• Saper utilizzare, in autonomia il programma di videoscrittura Microsoft Word• Creare, comporre e impaginare un testo in modo personale e creativo• Migliorare la competenza ortografica, grammaticale e lessicale• Presentare in modo corretto e ordinato il lavoro prodotto
DURATA N. ORE	30

MODULO N. 2	
HARDWARE E SOFTWARE	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware la struttura fisica del Personal Computer: Unità centrale di elaborazione – Unità di memoria (ROM – RAM) – Unità periferiche: unità di input (tastiera, mouse, scanner, lettore ottico) – output (Video – Stampante) • Software di base e software applicativo
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"> • Riconoscere le componenti hardware di un P.C. comprendere le capacità funzionali • Saper distinguere tra software di sistema e software applicativo
DURATA N. ORE	4

MODULO N. 3	
WINDOWS 7	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Il desktop (le icone, la barra delle applicazioni, il menù Avvio) • Gestione di file e cartelle • Le finestre di WINDOWS
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisizione delle conoscenze teoriche e competenze operative nella gestione di file e cartelle • Acquisizione di competenze pratiche per orientarsi in ambiente WINDOWS
DURATA N. ORE	4

MODULO N. 4**EXCEL**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Funzioni principali di EXCEL• Foglio di lavoro (barra multifunzione)• Inserimento dei dati nel foglio di lavoro (inserimento dati nelle celle, inserimento formule nelle celle)• Elementi base delle quattro operazioni
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">• Conoscere gli elementi del foglio elettronico EXCEL e le funzioni ad esso associate• Conoscere e saper utilizzare le principali operazioni di calcolo eseguibili con EXCEL• Comprensione delle funzionalità di EXCEL• Acquisizione della terminologia appropriata dei vari elementi del foglio di lavoro
DURATA N. ORE	22



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. 2017/2018

INDIRIZZO SCOLASTICO: TECNICO		
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETT.LI: 2	CLASSI SECONDE
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO:		
UNITÀ DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
WORD 2013	SETTEMBRE - GENNAIO	22
LA CORRISPONDENZA COMMERCIALE	GENNAIO - FEBBRAIO	10
EXCEL 2013	MARZO - MAGGIO	22
POWER POINT 2013	MAGGIO - GIUGNO	6

MODULO N. 1**WORD 2013**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzazione della selezione di testo per effettuare variazioni, cancellazioni e sostituzione di frasi o parole, oppure per spostare o per duplicare parti di testo• Realizzazione automatica di elenchi puntati, numerati ed alfabetici• Creazione di un testo corretto utilizzando la divisione sillabica, il controllo ortografico e la ricerca dei sinonimi e dei contrari• Uso della tabulazione e creazione di tabelle, inserimento di file, numeri di pagina, intestazioni e piè di pagina• Inserimento di immagini, oggetti di Word Art e caselle di testo
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">• Conoscere e sapere utilizzare i comandi di editing per la revisione critica (estetica e strutturale) del testo redatto• Conoscere e saper utilizzare i comandi avanzati per la gestione di testi speciali• Sviluppare le capacità di analisi e sintesi del contenuto di un testo, imparando a manipolarlo con l'uso di Word
DURATA N. ORE	22

MODULO N. 2 LA CORRISPONDENZA COMMERCIALE	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi della lettera commerciale • Stili estetici nella disposizione delle lettere commerciali • Tipi di corrispondenza commerciale (lettera con sottotitoli, lettera con elencazioni, lettera personale, lettera circolare, lettera con più indirizzi, lettera su più fogli, lettera con tabella) • Stampa unione
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva • Appunti • Fotocopie • Lavori di gruppo
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dei documenti che intercorrono nei rapporti commerciali fra Ditte • Conoscenza degli stili dei diversi modelli previsti • Sviluppo delle capacità di gestire un documento dal punto di vista stilistico e concettuale • Sviluppo del senso estetico e della abilità creativa per la stesura di un testo commerciale
DURATA N. ORE	10

MODULO N. 3 EXCEL 2013	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborazione dati nel foglio di lavoro (tipo e dimensione del carattere, scelta del formato delle celle) • Operazioni e funzioni più complesse (MATRICE.SOMMA.PRODOTTO - RIFERIMENTI ASSOLUTI RELATIVI E MISTI- FUNZIONE LOGICA SE) • Creazione di grafici
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e approfondimento delle prestazioni avanzate di EXCEL • Acquisizione della funzionalità di EXCEL su calcoli complessi • Comprensione delle funzioni di EXCEL applicate a documenti aziendali <p>Utilizzo delle funzioni di EXCEL per operazioni statistiche</p>
DURATA N. ORE	22

MODULO N. 4**POWER POINT 2013 - INTERNET**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Creazione di diapositive e relativa visualizzazione• Internet• Navigare nel Web• Comunicare in rete
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none">• Lavori di gruppo• Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none">• Acquisizione della capacità di creare diapositive• Saper navigare consapevolmente in internet
DURATA N. ORE	6



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. 2017/2018

INDIRIZZO SCOLASTICO: TECNICO		
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETT.LI: 2 (totale 66)	CLASSE: 3 AFM / RIM
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO:		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
COMPONENTI DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE	SETTEMBRE	6
ANALISI DEI DATI	OTTOBRE - NOVEMBRE	20
UTILIZZO DI ACCESS 2013	DICEMBRE - GIUGNO	40

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	6

MODULO N. 2	
ANALISI DATI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare semplici problemi individuando i dati e le relazioni • Rappresentare graficamente le entità e le loro relazioni • Individuare le chiavi primarie e secondarie
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva • Laboratorio di informatica
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	20

MODULO N. 3

UTILIZZO DI ACCESS 2013

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere l'ambiente di sviluppo:<ul style="list-style-type: none">➤ Utilizzare : tabelle , relazioni ecc.
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 ecc.
DURATA N. ORE	40



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. 2017/2018

INDIRIZZO SCOLASTICO: TECNICO		
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETT.LI: 2 (totale 66 compreso lo stage)	CLASSE: 4 AFM / RIM
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO:		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
SCAMBIO DI DATI FRA ACCESS E WORD	SETTEMBRE - OTTOBRE	10
UTILIZZO DI EXCEL FUNZIONI DI BASE	NOVEMBRE - GENNAIO	20
FUNZIONI AVANZATE DI EXCEL	FEBBRAIO - MARZO	20
SCAMBIO DI DATI FRA ACCESS ED EXCEL	APRILE - MAGGIO	10

MODULO N. 1	
SCAMBIO DI DATI FRA ACCESS E WORD	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le modalità di passaggio dei dati da un pacchetto all'altro di Office • Passaggio da access a word • Conversione fra i vari tipi di documento
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione in laboratorio • Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di muoversi con disinvoltura nell'ambiente di sviluppo • Capacità di utilizzare gli strumenti software adeguati alle problematiche da risolvere
DURATA N. ORE	12

MODULO N. 2	
UTILIZZO DI EXCEL 2013 (FUNZIONI DI BASE)	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborazione dati nel foglio di lavoro • Operazioni e formule (riferimenti assoluti e relativi) • Utilizzo di funzioni • Creazione di grafici
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva • Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza delle prestazioni e di EXCEL • Acquisizione della funzionalità di EXCEL su calcoli complessi • Comprensione delle funzioni di EXCEL applicate a documenti aziendali
DURATA N. ORE	20

MODULO N. 3	
FUNZIONI AVANZATE DI EXCEL	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare grafici via via più complessi; • Aggregare i dati collegandoli in più fogli; • Applicazione di funzioni avanzate; • Tabelle Pivot e tabelle con filtri;
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione interattiva • Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Approfondimento delle prestazioni e di EXCEL • Acquisizione della funzionalità di EXCEL su elaborazioni complesse • Comprensione delle potenzialità di EXCEL applicate a esigenze aziendali
DURATA N. ORE	20

MODULO N. 4	
SCAMBIO DI DATI FRA ACCESS ED EXCEL	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le modalità di passaggio dei dati da un pacchetto all'altro di Office • Passaggio da excel a word • Passaggio da access ad excel • Conversione fra i vari tipi di documento
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione in laboratorio • Laboratorio di informatica
VALUTAZIONE (PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di muoversi con disinvoltura nell'ambiente di sviluppo • Capacità di utilizzare gli strumenti software adeguati alle problematiche da risolvere
DURATA N. ORE	14



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. 2017/2018

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 VISUAL BASIC 2010	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 VISUAL BASIC 2010

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



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. 2017/2018

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
LINGUAGGIO MySQL	SETTEMBRE - MAGGIO	35
ANALISI DEI DATI	SETTEMBRE - DICEMBRE	40
UTILIZZO DI ACCESS 2013	OTTOBRE – GENNAIO	40
ASPETTI TEORICI DI UNA BASE DI DATI	DICEMBRE	10
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	35

MODULO N. 2	
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	40

MODULO N. 3	
UTILIZZO DI ACCESS 2013	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere l'ambiente di sviluppo: • Creare tabelle, relazioni, query, maschere, sottomaschere, macro e report
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione in laboratorio • Laboratorio di informatica • Lavori di gruppo • 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, query, maschere, sottomaschere e report. • Capacità di utilizzare le macro per alcune funzioni di base e per raccordare i vari oggetti
DURATA N. ORE	40

MODULO N. 4	
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. 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



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. 2017/2018

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