

ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2024/2025

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐ BIENNIO IT ☐ TRIENNIO IT ☒ LSSA

DISCIPLINA:INFORMATICA

ORE SETTIMANALI: 2

CLASSE/I: SECONDE

TOTALE ANNUALE : 66

INSEGNANTI: Andrea Alfieri , Marco Camurri , Diego Lubrano Lobianco , Antonino Ragona , Adele Reggiani , Vincenzo Vessichelli

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
PERIODO DIAGNOSTICO	Settembre	6
SISTEMA OPERATIVO E FILE SYSTEM	Ottobre	6
INTRODUZIONE ALLE RETI	Ottobre - Novembre	6
PROGRAMMAZIONE	Novembre - Giugno	48

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Paolo Pelizzoni

Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni

I contenuti essenziali sono sottolineati e asteriscati all'interno di ciascuna unità didattica.

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1
PERIODO DIAGNOSTICO

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Al fine di verificare e consolidare i prerequisiti necessari per la comprensione degli argomenti del secondo anno , si rivedono le soluzioni di alcuni problemi matematici, tracciando i relativi diagrammi a blocchi .
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – E – P – EP Strumenti Didattici : E - S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S
DURATA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2
SISTEMA OPERATIVO E FILE SYSTEM

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<u>Struttura e compiti del sistema operativo *</u> Evoluzione dei sistemi operativi <u>Gestione dei processi *</u> File system
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – A Strumenti didattici : F
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – T
DURATA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3
INTRODUZIONE ALLE RETI

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<u>Struttura delle reti *</u> <u>Componenti di una rete*</u> Modello Client/Server <u>Concetto di protocollo di rete *</u>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – A Strumenti didattici : F
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – T
DURATA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4
PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO PYTHON

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Caratteristiche del linguaggio Python <u>Tipi di dati e Variabili *</u> <u>Operazioni di input / output*</u> <u>Istruzioni di selezione *</u> <u>Iterazione definita (for)*</u> <u>Iterazione indefinita (while) *</u> Generazione di numeri casuali <u>Doppi cicli</u> Realizzazione di programmi per l'implementazione di algoritmi in ambito matematico e per la simulazione di semplici problemi di probabilità (<i>nodo interdisciplinare</i>)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – L – P - E Strumenti Didattici :T - L - S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – T - P
DURATA (IN ORE)	48

(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO (previste eventualmente a distanza):

F = Lezione frontale classica

FDS = Lezione frontale a distanza sincrona

FDA = Lezione frontale a distanza asincrona

I = Lezione interattiva, articolata con interventi

D = Discussione in aula

De = Debating

L = Laboratorio

E = Esercitazione individuale

G = Lavori, esercitazioni di gruppo

M = Costruzione di mappe concettuali

P = Problem solving

EG = Esercitazione grafica

EN = Esercitazione numerica

EP = Esercitazione pratica

A = Utilizzo di audiovisivi

T = Analisi di testi, manuali, depliant

S = Stage

V = Visite guidate

SI = Supporti informatici

RP = Role play

“ “ =

(2) STRUMENTI DIDATTICI

T = Riferimento al testo in adozione

E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato

L = Esperienze in Laboratorio

F = Video

S = Software applicativi

“ “ =

(3) STRUMENTI DI VERIFICA

S = Prova scritta

I = Interrogazione orale

T = Test

D = Interrogaz. dialogata con la classe

P = Prova pratica

PG = Prova grafica

PL = Prova pratica di Laboratorio

SG = Prova scritta-grafica

R = Relazioni

G = valutazione del lavoro di gruppo

“ “ =