

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: TERZE
	TOTALE ANNUALE : 66	

INSEGNANTI: Emanuele Benatti , Lorenzo Bigliardi , Diego Lubrano Lobianco , Anna Mischi , Stefano Osti

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
PERIODO DIAGNOSTICO	Settembre	6
STRUTTURE DATI IN PYTHON	Ottobre-Dicembre	22
FUNZIONI IN PYTHON	Gennaio-Marzo	22
PROGRAMMAZIONE WEB	Aprile-Giugno	16

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'UNITA' FORMATIVA	Al fine di verificare e consolidare i prerequisiti necessari per la comprensione degli argomenti del terzo anno , si rivedono le soluzioni di problemi scientifici, codificando in linguaggio Python i relativi algoritmi risolutivi.
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
STRUTTURE DATI IN PYTHON

CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	<u>Oggetto Stringa*</u> <u>Metodi per le stringhe*</u> <u>Oggetto Lista *</u> <u>Metodi per le liste*</u> Matrici
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – L – P - E Strumenti Didattici : L-S- T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – P – T- I
DURATA (IN ORE)	22

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 FUNZIONI IN PYTHON	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<u>Esigenza della modularità *</u> <u>Suddivisione problemi *</u> <u>Funzioni in Python</u> <u>Passaggio dei parametri *</u> <u>Restituzione valori *</u> Realizzazione di funzioni per i luoghi geometrici studiati in matematica (<i>nodo interdisciplinare</i>)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – L – P - E Strumenti Didattici : L-S-T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – P – T - I
DURATA (IN ORE)	22

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4 PROGRAMMAZIONE WEB	
CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	Introduzione alla progettazione di siti web <u>Struttura di una pagina Web *</u> <u>La gestione dei testi in HTML:*</u> <u>Titoli *</u> <u>Paragrafi *</u> <u>Liste *</u> <u>Link*</u> <u>Immagini*</u> <u>Tabelle *</u> <u>Fogli di stile e linguaggio CSS *:</u> <u>Inserimento foglio di stile*</u> <u>Selettori*</u> <u>Gestione colori e sfondo*</u> <u>Formattazione testo*</u> <u>Box Model</u> Posizionamento dei box Form
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – L – P - E Strumenti Didattici : L-S - T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – P – T - I
DURATA (IN ORE)	16

(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

“ “ =