

**ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"**

**PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026**

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐ BIENNIO IT    ☐ TRIENNIO IT    ☒ LSSA

DISCIPLINA: Informatica

ORE SETTIMANALI: 3

CLASSE: 2LAI

TOTALE ANNUALE : 99

INSEGNANTI: STEFANO OSTI

**PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):**

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
Periodo diagnostico	Settembre	6
Programmazione in Python	Ottobre-Maggio	83
Il Sistema Operativo	Febbraio-Marzo	10

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE:

Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1****Periodo Diagnostico**

<b>CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA</b>	<b>Rappresentazione degli algoritmi mediante flow chart</b> <b>Sequenza</b> <b>Selezione</b> <b>Iterazione</b> <b>Variabili numeriche e stringhe</b>
<b>METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI</b> (pt 1 e 2)	<b>Metodologia : F – E – P – EP</b> <b>Strumenti Didattici : E - S</b>
<b>TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE</b> (pt 3)	<b>S</b>
<b>DURATA</b> <b>(IN ORE)</b>	<b>6</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2****Programmazione in Python**

<b>CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA</b>	<b>Caratteristiche del linguaggio Python</b> <b>Tipi di dato numerici e stringa</b> <b>Operazioni di input/output</b> <b>Selezione con if elif else</b> <b>Cicli while e for</b> <b>Cicli annidati</b> <b>Liste, Tuple, Array e Matrici</b> <b>Bubble Sort</b> <b>Moduli e Funzioni</b> <b>La libreria Mathplotlib</b>  <b>Risoluzione di sistemi lineari con metodo di triangolazione e laplace ( nodo interdisciplinare )</b> <b>Rappresentazione di grafici ( nodo interdisciplinare )</b>
<b>METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI</b> (pt 1 e 2)	<b>Metodologia : F – L – P - E</b> <b>Strumenti Didattici :T - L - S</b>
<b>TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE</b> (pt 3)	<b>S-I-T-P</b>
<b>DURATA</b> <b>(IN ORE)</b>	<b>83</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3**

**Il sistema operativo**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b>Il modello onion skin del sistema operativo</b> <b>Kernel</b> <b>Gestore della memoria</b> <b>Gestore delle periferiche</b> <b>Filesystem</b> <b>interfaccia</b> <b>evoluzione dei sistemi operativi</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<b>Metodologia : F – A</b> <b>Strumenti didattici : F</b>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<b>T</b>
DURATA (IN ORE)	<b>10</b>

### **(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

“ “ = .....