

<b>ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”</b>		
<b>PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026</b>		
INDIRIZZO SCOLASTICO: <input type="checkbox"/> BIENNIO IT <input type="checkbox"/> TRIENNIO IT <input checked="" type="checkbox"/> LSSA		
DISCIPLINA: INFORMATICA	ORE SETTIMANALI: 2 TOTALE ANNUALE :66	CLASSE/I: SECONDE
INSEGNANTI: Mariachiara Puviani, Andrea Simonetto, Antonino Ragona, Adele Reggiani, Riccardo Sassi		
<b>PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):</b>		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
<b>PERIODO DIAGNOSTICO</b>	Settembre	6
<b>SISTEMA OPERATIVO E FILE SYSTEM</b>	Ottobre	6
<b>INTRODUZIONE ALLE RETI</b>	Ottobre - Novembre	6
<b>PROGRAMMAZIONE</b>	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.**

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1</b> <b>PERIODO DIAGNOSTICO</b>	
<b>CONTENUTI DELL'UNITÀ</b> <b>FORMATIVA</b>	<b>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 .</b>
<b>METODOLOGIA E</b> <b>STRUMENTI</b> <b>DIDATTICI</b> (pt 1 e 2)	Metodologia : F – E – P – EP Strumenti Didattici : E - S
<b>TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE</b> (pt 3)	S
<b>DURATA</b> <b>(IN</b> <b>ORE)</b>	<b>6</b>

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

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<u><b>Struttura e compiti del sistema operativo *</b></u> <b>Evoluzione dei sistemi operativi</b> <u><b>Gestione dei processi *</b></u> <b>File system</b>
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)	<b>6</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3**  
**INTRODUZIONE ALLE RETI**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b><u>Struttura delle reti *</u></b> <b><u>Componenti di una rete*</u></b> <b>Modello Client/Server</b> <b><u>Concetto di protocollo di rete</u></b> <b><u>*</u></b>
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)	<b>6</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4**  
**PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO PYTHON**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b>Caratteristiche del linguaggio Python</b> <u><b>Tipi di dati e Variabili *</b></u> <u><b>Operazioni di input / output*</b></u> <u><b>Istruzioni di selezione *</b></u> <u><b>Iterazione definita ( for)*</b></u> <u><b>Iterazione indefinita (while) *</b></u> <b>Generazione di numeri casuali</b> <u><b>Doppi cicli</b></u> <b>Realizzazione di programmi per l'implementazione di algoritmi in ambito matematico e per la simulazione di semplici problemi di probabilità (<i>nodo interdisciplinare</i>)</b>
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)	<b>48</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 “

“ = .....