

**ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"**

**PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2022/2023**

INDIRIZZO SCOLASTICO:

BIENNIO IT     TRIENNIO IT     LSSA

DISCIPLINA:INFORMATICA

ORE SETTIMANALI: 2

CLASSE/I: SECONDE

TOTALE ANNUALE : 66

INSEGNANTI: Diego Lubrano Lobianco, Emanuele Benatti, Andrea Alfieri, Mariachiara Puviani,

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
<b>SISTEMA OPERATIVO E FILE SYSTEM</b>	Settembre-Ottobre	8
<b>INTRODUZIONE ALLE RETI</b>	Ottobre-Novembre	8
<b>PROGRAMMAZIONE</b>	Dicembre - Giugno	50

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**

**SISTEMA OPERATIVO E FILE SYSTEM**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<b><u>Struttura e compiti del sistema operativo *</u></b> <b><u>Evoluzione dei sistemi operativi</u></b> <b><u>Gestione dei processi</u></b> <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>8</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2****INTRODUZIONE ALLE RETI**

CONTENUTI DELL'UNITA' 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>
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>8</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3**  
**PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO PYTHON**

<p align="center">CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA</p>	<p><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>  <u><b>Generazione di numeri casuali</b></u>  <b>Doppi cicli</b>  <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></p>
<p align="center">METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)</p>	<p>Metodologia : F – L – P - E  Strumenti Didattici :T - L-S</p>
<p align="center">TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)</p>	<p align="center"><b>S – I – T - P</b></p>
<p align="center">DURATA (IN ORE)</p>	<p align="center"><b>50</b></p>

## **(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  
“ “ = .....