

**ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”**

**PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2023/2024**

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐ BIENNIO IT    ☐ TRIENNIO IT    ☒ LSSA

DISCIPLINA:INFORMATICA

ORE SETTIMANALI: 2

CLASSE/I: PRIME

TOTALE ANNUALE : 66

INSEGNANTI: Luca Benzi , Marco Camurri , Diego Lubrano Lobianco , Stefano Osti , Vincenzo Vessichelli, Docente da nominare

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

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
<b>ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA</b>	Settembre - Ottobre	10
<b>SISTEMI DI NUMERAZIONE</b>	Ottobre - Novembre	10
<b>FOGLIO ELETTRONICO</b>	Dicembre – Febbraio	22
<b>ALGORITMI</b>	Marzo - Giugno	24

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>ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA</b>	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<u><b>Concetto di informazione *</b></u> <u><b>Modello di Von Neumann e componenti di un PC: *</b></u> <u><b>Scheda madre *</b></u> <u><b>CPU *</b></u> <u><b>Memoria centrale *</b></u> <u><b>Memoria di massa *</b></u> <b>Periferiche di I/O</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – A  Strumenti Didattici : F - T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S- I - T
DURATA (IN ORE)	<b>10</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2**  
**RAPPRESENTAZIONE DEI DATI E SISTEMI DI NUMERAZIONE**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b><u>Rappresentazione dei dati numerici *:</u></b> <b><u>Sistemi di numerazione in base 2 *</u></b> <b><u>Sistemi di numerazione in base 16 *</u></b> <b><u>Metodi di trasformazione tra base 2 e base 10 *</u></b> <b><u>Metodi di trasformazione tra base 16 e base 10 *</u></b> <b><u>Metodi di trasformazione tra base 16 e base 2 *</u></b> <b><u>Operazioni nel sistema binario *</u></b> Sistemi di numerazione e metodi di trasformazione per altre basi Rappresentazione dei dati alfabetici (ASCII code)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – E  Strumenti Didattici : F - T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I - T
DURATA (IN ORE)	<b>10</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3****FOGLIO ELETTRONICO**

CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	<b><u>Le celle: riferimenti relativi e assoluti *</u></b> <b><u>Formattazione del foglio e delle celle *</u></b> <b><u>Formule e funzioni elementari*</u></b> <b><u>Formule e funzioni avanzate *</u></b> <b>Grafici</b> <b>Realizzazione di fogli di calcolo per raccolta di dati e la rappresentazione dei dati/formule matematiche-fisiche mediante grafici (<i>nodo interdisciplinare</i>)</b>
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)	<b>22</b>

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4</b> <b>ALGORITMI</b>	
CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	<u><b>Concetto di algoritmo *</b></u> <u><b>Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione *</b></u> <u><b>Fondamenti di programmazione strutturata *</b></u> - <u><b>Sequenza *</b></u> - <u><b>Selezione binaria *</b></u> - <u><b>Ciclo indefinito *</b></u> - <b>Ciclo definito</b>
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)	<b>24</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

“ “ = .....