

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: PRIME

TOTALE ANNUALE : 66

INSEGNANTI: Diego Lubrano Lobianco

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA	Settembre - Ottobre	10
SISTEMI DI NUMERAZIONE	Ottobre - Novembre	10
FOGLIO ELETTRONICO	Dicembre – Febbraio	22
ALGORITMI	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.

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1
ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<u>Concetto di informazione *</u> <u>Modello di Von Neumann e componenti di un PC: *</u> <u>Scheda madre *</u> <u>CPU *</u> <u>Memoria centrale *</u> <u>Memoria di massa *</u> Periferiche di I/O
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)	10

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

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

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

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

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<u>Concetto di algoritmo *</u> <u>Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione *</u> <u>Fondamenti di programmazione strutturata *</u> - Sequenza * - Selezione binaria * - Ciclo indefinito * - Ciclo definito
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)	24

(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
“ “ =