ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2026/2027

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐ BIENNIO IT ☐ TRIENNIO IT ☒ LSSA

DISCIPLINA:INFORMATICA	ORE SETTIMANALI: 2 TOTALE ANNUALE : 66	CLASSE/I: PRIME

INSEGNANTI: Luca Capisani, Diego Lubrano Lobianco, Andrea Viapiana

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
PERIODO DIAGNOSTICO	Settembre	6
ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA	Ottobre	9
SISTEMI DI NUMERAZIONE	Novembre-Dicembre	9
FOGLIO ELETTRONICO	Dicembre – Febbraio	20
ALGORITMI	Marzo - Giugno	22

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 PERIODO DIAGNOSTICO	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	**Al fine di verificare e rivedere i prerequisiti necessari allo studio della materia, si affronteranno soluzioni di semplici problemi di scuola media evidenziando i dati in ingresso, l'elaborazione e i risultati. I problemi saranno di tipo numero e logico.**
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – I – D – E – P – EN Strumenti Didattici : E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - T
DURATA (IN ORE)	**6**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2 ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	**Concetto di informazione *** **Modello di Von Neumann e componenti di un PC: *** **Scheda madre *** **CPU *** **Memoria centrale *** **Memoria di massa *** **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- T
DURATA (IN ORE)	**9**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 RAPPRESENTAZIONE DEI DATI E SISTEMI DI NUMERAZIONE	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	**Rappresentazione dei dati numerici *:** **Sistemi di numerazione in base 2 *** **Sistemi di numerazione in base 16 *** **Metodi di trasformazione tra base 2 e base 10 *** **Metodi di trasformazione tra base 16 e base 10 *** **Metodi di trasformazione tra base 16 e base 2 *** **Operazioni nel sistema binario** **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 : E- T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - T
DURATA (IN ORE)	**9**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4 FOGLIO ELETTRONICO	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	**Le celle: riferimenti relativi e assoluti *** **Formattazione del foglio e delle celle *** **Formule e funzioni elementari*** **Formule e funzioni avanzate *** **Grafici** **Realizzazione di fogli di calcolo per raccolta di dati e la rappresentazione dei dati/formule matematiche-fisiche mediante grafici (*nodo interdisciplinare)***
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
DURATA (IN ORE)	**20**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5 ALGORITMI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	**Concetto di algoritmo *** **Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione *** **Fondamenti di programmazione strutturata *** **- 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
DURATA (IN ORE)	**22**

(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
" " = …….