

ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐ BIENNIO IT ☐ TRIENNIO IT ☒ LSSA

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

INSEGNANTI: Diego Lubrano Lobianco , Antonino Ragona , Adele Reggiani , Riccardo Sassi

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'UNITÀ 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'UNITÀ 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> <u>Periferiche di I/O *</u>
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'UNITÀ' FORMATIVA	<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 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'UNITÀ' FORMATIVA	<u>Le celle: riferimenti relativi e assoluti *</u> <u>Formattazione del foglio e delle celle *</u> <u>Formule e funzioni elementari*</u> <u>Formule e funzioni avanzate *</u> 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
DURATA (IN ORE)	20

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5
ALGORITMI

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

“ “ =