ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE INFORMATICA IT
INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
a.s. 2026/2027

ARTICOLAZIONE: INFORMATICA corso Serale

TRIENNIO IT

DISCIPLINA:**TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI**	ORE SETTIMANALI: 2(1) TOTALE ANNUALE : 66	CLASSE: **3SIIN**

INSEGNANTI: **Freri Dario, Pisu Agostino**

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
1. **ARCHITETTURA DEL COMPUTER E CODIFICA DELL'INFORMAZIONE**	settembre-gennaio	20
2. **IL SISTEMA OPERATIVO**	febbraio-marzo	20
3. **PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA IN LINGUAGGIO C**	settembre-giugno	26

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Paolo Pelizzoni

Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni

Per ogni unità didattica, i contenuti essenziali (obiettivi minimi) sono sottolineati ed evidenziati da un asterisco.

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1 ARCHITETTURA DEL COMPUTER E CODIFICA DELL'INFORMAZIONE	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	● **Architettura del computer (aspetti essenziali) *** ● **Codifica dell'informazione** · **Bit, byte, prefissi K,M,G,T *** · **Sistemi di numerazione posizionali *** · **Conversioni tra le basi 2, 8, e 16 *** · **Codifica in complemento a due *** Codifica "modulo e segno" ed eccesso-K · Codifica in virgola mobile (IEEE 754)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F – L – E – EP – FDS – FDA Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – PL
DURATA (IN ORE)	**20**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2 IL SISTEMA OPERATIVO	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	• **Funzioni del sistema operativo *** • **Architettura dei sistemi operativi *** • **Gestione dei processi*** • **Gestione della memoria *** • Gestione del file system
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F – L – FDS – FDA Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I
DURATA (IN ORE)	**20**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 LINGUAGGIO C: PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	• **Richiami di linguaggio C /Algoritmi** • **Le strutture di controllo** • **Gli array** • **I puntatori** • Gestione dei file di testo • Gestione dinamica della memoria
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F – SI – L – EP – FDS – FDA Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – PL
DURATA (IN ORE)	**26**

(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
" " = …….