

ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”		
PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE INFORMATICA IT INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI a.s. 2025/2026		
ARTICOLAZIONE: <u>INFORMATICA corso Serale</u> TRIENNIO IT		
DISCIPLINA: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	ORE SETTIMANALI: 2(1) TOTALE ANNUALE : 66	CLASSE: 3SIIN
INSEGNANTI: Simone Trentin, Antonello Paratore		
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'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Architettura del computer (aspetti essenziali) *</u> ● Codifica dell'informazione <ul style="list-style-type: none"> ◦ <u>Bit, byte, prefissi K,M,G,T *</u> ◦ <u>Sistemi di numerazione posizionali *</u> ◦ <u>Conversioni tra le basi 2, 8, e 16 *</u> ◦ <u>Codifica in complemento a due, “modulo e segno” ed eccesso-K *</u> ◦ <u>Codifica in virgola mobile (IEEE 754) *</u>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia: F – L – E – EP – FDS – FDA</p> <p>Strumenti didattici: E – S – L – T</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – PL
DURATA (IN ORE)	20

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2
IL SISTEMA OPERATIVO

CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Funzioni del sistema operativo *</u> • <u>Architettura dei sistemi operativi *</u> • <u>Gestione dei processi*</u> • Gestione della memoria * • Gestione del file system
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia: F – L – FDS – FDA</p> <p>Strumenti didattici: E – S – L – T</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I
DURATA (IN ORE)	20

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3
LINGUAGGIO C: PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Richiami di linguaggioC</u> /Algoritmi • <u>Le strutture di controllo</u> • <u>Gli array</u> • <u>I puntatori</u> • 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

“ “ =