

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"		
PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026		
INDIRIZZO SCOLASTICO: INFORMATICA – ART. INFORMATICA TRIENNIO IT		
DISCIPLINA: SISTEMI E RETI (serale)	ORE SETTIMANALI: 3(2) TOTALE ANNUALE : 99	CLASSE/I: 3SIIN
INSEGNANTI: Simone Trentin, Antonello Paratore		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
1. Sistemi e modelli	settembre-ottobre	12
2. Sistema Operativo Linux (Laboratorio)	settembre - dicembre	8
3. Le basi della comunicazione	ottobre - gennaio	28
4. Introduzione ai protocolli	febbraio-marzo	23
5. Architettura dei sistemi di elaborazione	marzo-giugno	28
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Paolo PELIZZONI <div style="text-align: right;">Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni</div>		

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1 Sistemi e modelli	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di sistema • * Variabili di ingresso, stato e uscita • * Classificazione dei sistemi • Simulazione di un sistema (laboratorio)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS)– L (FDA) – E – EP Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – PL
DURATA (IN ORE)	12

Gli argomenti indicati con * indicano i contenuti minimi
Tra parentesi le metodologie in caso di Didattica a Distanza

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2 Sistema operativo Linux (Cenni)	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • L'organizzazione del File System di Linux • I comandi principali a riga di comando • Proprietari e gruppi • Permessi • Semplici script di shell
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS)– L (FDA) – E – EP Strumenti didattici: E – S – L
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	PL
DURATA (IN ORE)	8

Gli argomenti indicati con * indicano i contenuti minimi
Tra parentesi le metodologie in caso di Didattica a Distanza

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 Le basi della comunicazione	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Componenti di un sistema di comunicazione • * Segnali analogici e digitali • * Rilevazione e correzione degli errori • Tecniche di compressione (cenni)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS)– L (FDA) Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I
DURATA (IN ORE)	28

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4 Introduzione ai protocolli	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo parallelo (cenni) • * Protocollo seriale asincrono • * Efficienza • Tolleranza
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS)– SI – L (FDA) – EP Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – PL
DURATA (IN ORE)	23

Gli argomenti indicati con * indicano i contenuti minimi
Tra parentesi le metodologie in caso di Didattica a Distanza

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5
Architettura dei sistemi di elaborazione

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none">• * Il modello di Von Neumann• * Il processore• * La memoria principale
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS)– L (FDA) – E – EP Strumenti didattici: E – S – L – T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I – PL
DURATA (IN ORE)	28

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

“ “ =