ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2026/2027

INDIRIZZO SCOLASTICO: **INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI**
ARTICOLAZIONE: INFORMATICA Corso Serale
TRIENNIO IT

DISCIPLINA: **SISTEMI E RETI (serale)**	ORE SETTIMANALI: 3(2) TOTALE ANNUALE : 99	CLASSE/I: **3SIIN**

INSEGNANTI: **Freri Dario, Pisu Agostino**

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

Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1 **Sistemi e modelli**	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	• 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'UNITA' FORMATIVA	• 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'UNITA' FORMATIVA	• 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'UNITA' FORMATIVA	• 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'UNITA' FORMATIVA	• *** 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
" " = …….