

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"		
PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026		
INDIRIZZO SCOLASTICO: INFORMATICA – ART. INFORMATICA TRIENNIO IT		
DISCIPLINA: Sistemi e Reti	ORE SETTIMANALI: 3 (2) TOTALE ANNUALE : 99	CLASSE/I: 4SIIN
INSEGNANTI: Simone Trentin, Antonello Paratore		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
1. Protocolli seriali sincroni	settembre-ottobre	10
2. ISO-OSI	ottobre-dicembre	10
3. Reti locali	gennaio-febbraio	30
4. Reti geografiche	febbraio-marzo	10
5. TCP/IP	Aprile-Maggio	39
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Prof. Paolo PELIZZONI <div>Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni</div>		

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1 Protocolli Seriali Sincroni	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolli ACK-NAK a carattere (BSC) (cenni) • Protocolli a finestra a bit (cenni)
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)	10

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2 Lo standard ISO/OSI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Iso • * Stack di protocolli • * Comunicazione tra livelli sulla stessa macchina • * Comunicazione tra livelli su macchine connesse • * I livelli ISO-OSI • L'implementazione del livello di rete <ul style="list-style-type: none"> × L'indirizzamento × Il multiplexing × I canali × La connessione
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)	10

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 Reti locali	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * Tipologia delle reti • * Topologie di rete • Protocolli di accesso al mezzo: • CSMA/CA • * CSMA/CD • * Protocolli Datagram • * Indirizzo MAC • Broadcast • Multicast • * Hub • * Switch • VLAN
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)	30

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4 Reti geografiche (cenni)	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • ISDN • ATM
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS) Strumenti didattici: E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I
DURATA (IN ORE)	10

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5 TCP/IP	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * Indirizzamento IPv4 • Processo di routing • * Tabelle di routing statico • ARP • * ICMP • * Livello di trasporto: TCP ed IP • Cenni sui protocolli di routing • Protocolli applicativi (non sicuri) • * HTTP • * DNS • Posta (cenni) <ul style="list-style-type: none"> × SMTP e relay × Codifica MIME × POP3 × IMAP
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)	39

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

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

“ “ =