

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: 5SIIN
INSEGNANTI: Simone Trentin, Antonello Paratore		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
1. IPv6	Settembre-Ottobre	20
2. Sicurezza delle reti	Novembre	20
3. VPN	Novembre-Dicembre	12
4. Configurazione Apparati di rete	Febbraio-Aprile	35
5. Infrastrutture di rete e Cloud	Maggio	6
6. Controllo e gestione delle reti (cenni)	Maggio-Giugno	6
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Prof. Paolo PELIZZONI <div style="text-align: right;">Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni</div>		

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1 Reti IPv6	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Indirizzamento IPv6 • * Tipi di indirizzi • * Multicast • Transizione da IPv4 ad IPv6. • Autoconfigurazione • * DHCPv6 • * Verifica con emulatore • Verifica con WireShark
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)	20

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2 Sicurezza delle reti	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * Stateless e Statefull Firewall • * DMZ • Cifrature ed HASH • SSH e tunnel • * Certificati • SSL
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)	20

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 VPN	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * VPN e tunnelling • * Trusted VPN • * Secure VPN • OpenVPN (esercitazioni)
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° 4 Configurazione Apparati di rete	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * Configurazione del routing • Configurazioe del NAT • Configurazione del firewall • Gestione protocolli
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)	I – PL
DURATA (IN ORE)	35

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5 Infrastrutture di rete e Cloud	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * II CLOUD <ul style="list-style-type: none"> × Software as a Service (SaaS) × Platform as a Service (PaaS) × Infrastructure as a Service (IaaS)
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS) Strumenti didattici: E – S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I
DURATA (IN ORE)	6

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

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 6 Controllo e gestione delle reti (cenni)	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • * Documentazione della rete • Traffic Shaping
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: I (FDS) Strumenti didattici: E – S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – I
DURATA (IN ORE)	6

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

“ “ =