



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/26	Classe	5	Sez.	L
Disciplina	SISTEMI E RETI				
Docente/i	Danilo Corrado (Teoria) Miranda Rustico (Laboratorio)				
	(Firma/e)				

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

Modulo 1 – Il Web e i servizi Internet	• Il livello applicazione • Architettura Client-Server • Il protocollo HTTP
Modulo 2 – Servizi Internet	• Il DNS • I protocolli della posta elettronica (SMTP, POP3, IMAP) • Il protocollo FTP
Modulo 3 - Sicurezza di un sistema informatico	• La cybersecurity • Le strategie dell'attacco informatico • Crittografia e autenticazione • La firma digitale



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

	• I certificati digitali
Modulo 4 – La sicurezza perimetrale	• I firewall • ACL • Proxy Server • Port forwarding
Modulo 5 – VPN e protocolli sicuri	• Cos'è una VPN • La classificazione delle VPN • Internet Protocol Security (IPsec) • Transport Layer Security (TLS) • HTTPS
Modulo 6 – Le reti senza fili	• Wi-Fi e la sicurezza • WPA2, WPA3 • RFID e NFC • Bluetooth • ZigBee • WiMAX • LoRaWAN • MQTT
Modulo 7 – Il Cloud Computing e IOT	• I servizi di Cloud Computing (Tradizionale, IaaS, PaaS, SaaS) • L'ecosistema IOT • Architettura di un sistema IOT

SEZ. 11 – TESTI E MATERIALI UTILIZZATI ¹

S.Anelli, P.Macchi – GATEWAY Vol.3 - Petrini
Dispense del docente
Simulatore Packet Tracer
Materiali digitali (video, slide, tutorial)
Manuali tecnici online

¹ Libro di testo in adozione, materiali didattici (anche multimediali) utilizzati