

MODULO	ARGOMENTO
Modulo1 - esplorare la rete	
	Reti
	Client server e peer to peer
Strategie:	Componenti di rete
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Topologie e tipi
	Sicurezza: misure e minacce
Modulo2 - configurare un sistema operativo di rete	
	Cisco IOS
	Metodi di accesso alla console
	Modalità operative della CLI
Strategie:	Impostazioni di base di uno switch
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Connettività di base
	Indirizzo di management di uno switch
Modulo3 - protocolli di rete e comunicazioni	
	Comunicazione e messaggi
	Protocolli di rete
	TCP-IP
	ISO-OSI
Strategie:	PDU
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Indirizzi IP e MAC
	Default gateway
Modulo4 - accesso alla rete	
	Livello fisico: mezzi e standard
	Cavi, fibra, wi-fi
	Livello data-link
Strategie:	Topologie WAN
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Topologie LAN
	Contesa
Modulo5 - Ethernet	
	Sottolivelli LLC e MAC
Strategie:	Indirizzi MAC e ARP
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Tabella MAC degli switch
Modulo6 - livello rete	
Obiettivi:	Il livello rete
Saper configurare dispositivi con IP v. 4 e IP v. 6 (minimo)	Limiti dell'IP v.4
	IP v.6
Strategie:	Tabella di routing e next hop
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	
Modulo7 - indirizzamento IP	
	IP v.4 e conversioni
	Indirizzi pubblici e privati
	Indirizzi speciali
	CIDR
Strategie:	Indirizzi di host, di rete e di broadcast
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Tipi di IP v.6
	Ping e tracer
Modulo8 - subnetting di reti IP	
Obiettivi:	Subnetting con IP v.4
Saper applicare il subnetting in IP v. 4 e IP v. 6 (minimo)	Subnetting con IP v.6
Strategie:	
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	
Modulo9 - livello trasporto	
	Il livello trasporto
Strategie:	TCP e UDP
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	
Modulo10 - livello applicazione	
	Livelli presentazione, sessione e applicazione
	Protocolli HTTP e HTTPS
	Protocolli POP3, IMAP e SMTP
Strategie:	DNS
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	DHCP
	FTP
Modulo11 - ecco una rete!	
Obiettivi:	Server AAA
Saper applicare sicurezza di base su switch e router	Pratiche di sicurezza di base
	Accedere agli apparati in SSH
Strategie:	Backup del file di configurazione con TFTP
Lezione frontale, software: Cisco Packet Tracer, esercitazioni in laboratorio, pair tutoring, netacad.com	Ripristino del file di configurazione con TFTP