

ORD. MODULO	MODULO	ARGOMENTO
1	Modulo 1 CCNA1 - Esplorare la rete	
		Reti
	Conoscenze e abilità:	Client server e peer to peer
	a) saper descrivere semplici topologie di rete	Componenti di rete
		Topologie e tipi
		Sicurezza: misure e minacce
2	Modulo 2 CCNA1 - Configurare un sistema operativo di rete	
		Cisco IOS
	Conoscenze e abilità:	Metodi di accesso alla console
	a) saper utilizzare Putty	Modalità operative della CLI
	b) saper configurare uno switch con la cli	Impostazioni di base di uno switch
		Connettività di base
		Indirizzo di management di uno switch
3	Modulo 3 CCNA1 - Protocolli di rete e comunicazioni	
		Tecniche di comunicazione
	Conoscenze e abilità:	Confronto tra ISO-OSI e TCP-IP: PDU e dispositivi
	a) comprendere l'importanza degli standard	Enti di standardizzazione
4	Modulo 4 CCNA1 - Accesso alla rete	
		Livello fisico: mezzi e standard
	Conoscenze e abilità:	Cavi, fibra, wi-fi
	a) saper descrivere il livello fisico	Livello data-link
		Topologie WAN
		Topologie LAN
		Contesa
5	Modulo 5 CCNA1 - Ethernet	
		Sottolivelli LLC e MAC
	Conoscenze e abilità:	Indirizzi MAC, ARP e RARP
	a) saper descrivere tabelle MAC e cache ARP	Tabella MAC degli switch e cache ARP degli host
6	Modulo 6 CCNA1 - Livello rete	
		Il livello rete
	Conoscenze e abilità:	Limiti dell'IP v.4
	a) saper utilizzare IP v. 4 e IP v. 6	IP v.6
7	Modulo 7 CCNA1 - Indirizzamento IP	
		IP v.4 e conversioni
	Conoscenze e abilità:	Indirizzi pubblici e privati
	a) conoscere i vari tipi di indirizzi	Indirizzi speciali
	b) conoscere il concetto di CIDR	CIDR
		Indirizzi di host, di rete e di broadcast
		Tipi di IP v.6
		Ping e tracer
8	Modulo 8 CCNA1 - Subnetting di reti IP	
	Conoscenze e abilità:	Subnetting con IP v.4
	a) saper usare subnetting in IP v. 4 e IP v. 6	Subnetting con IP v.6
9	Modulo 9 CCNA1 - Livello trasporto	
	Conoscenze e abilità:	Livello trasporto: tcp e udp
	a) conoscere il legame tra socket, tcp e udp	Livello trasporto: comando netstat e concetto di socket
10	Modulo 10 CCNA1 - Livello applicazione	
	Conoscenze e abilità:	
	a) conoscere i protocolli dei livelli 5, 6 e 7	Livelli presentazione, sessione e applicazione: protocolli coinvolti
11	Modulo 11 CCNA1 - Costruire una piccola rete	
		Server AAA
	Conoscenze e abilità:	Pratiche di sicurezza di base con la cli
	a) saper usare pratiche di sicurezza con la cli	Accedere agli apparati in SSH
		Backup del file di configurazione con TFTP
		Ripristino del file di configurazione con TFTP