

ORD. MODULO	MODULO	ARGOMENTO
1	Modulo 1 ITE - Introduzione ai personal computer	
	Conoscenze e abilità:	Componenti interni
	a) saper descrivere le componenti interne di un moderno sistema di elaborazione	CPU
		ROM e RAM
		Memoria cache
		Memorie secondarie
		Periferiche
		Porte
		RAID (mappa concettuale realizzata dagli alunni)
2	Modulo 2 ITE - Sicurezza delle procedure di laboratorio e uso degli strumenti	
	Conoscenze e abilità:	Tipi di interferenze
	a) saper descrivere l'uso di strumenti specializzati	Strumenti specializzati
3	Modulo 3 ITE - Assemblaggio del computer	
	Conoscenze e abilità:	Cisco Essentials Virtual Desktop
	a) saper utilizzare i simulatori di assemblaggio	Laboratorio assemblaggio: caratteristiche scheda madre, cpu, ram, scheda ethernet, scheda video e scheda audio, pc dismesso da assemblare e da disassemblare
		Laboratorio assemblaggio: verifica bus dati e porte delle periferiche di massa, ide1 e ide2, master, slave e cs
4	Modulo 4 ITE - Panoramica sulla manutenzione preventiva	
	Conoscenze e abilità:	Attività
	a) capire l'importanza della manutenzione preventiva	Troubleshooting
5	Modulo 5 ITE - I sistemi operativi	
	Conoscenze e abilità:	Caratteristiche del BIOS
	a) conoscere aspetti pratici dei sistemi operativi	Fasi di avvio del PC
		Master Boot Record e boot sector
		Partizionamento dell'hard disk
		Dual-boot e multi-boot
		Backup e ripristino
		Virtualizzazione
6	Modulo 6 ITE - Le reti	
	Conoscenze e abilità:	Tipi di reti
	a) saper descrivere la struttura di un indirizzo IP v. 4 e IP v. 6	Dispositivi di rete
	b) saper usare Packet Tracer per configurare semplici reti LAN	Indirizzamento IP v. 4
		Subnet mask
		Comandi ping e tracer
		Indirizzamento IP v. 6
		Mezzi trasmissivi
		ISO-OSI e TCP-IP
		Enti di standardizzazione e standard IEEE 802
		Informazioni di base su Packet Tracer
7	Modulo 7 ITE - I laptop	
	Conoscenze e abilità:	Cisco Essentials Virtual Laptop
	a) saper descrivere le caratteristiche dei laptop	Componenti esterni
		Componenti interni
		Docking station
		Comunicazione ed espansione
		Sostituzione componenti e pulizia
8	Modulo 8 ITE - I dispositivi mobili	
	Conoscenze e abilità:	Sostituzione componenti
	a) saper descrivere le caratteristiche dei dispositivi mobili	Touchscreen
		Android e iOS
		Dall'1G al 5G
		E-mail su dispositivi mobili
		Sincronizzazione, sblocco bootloader, servizi cloud-enabled
9	Modulo 9 ITE - Le stampanti	
	Conoscenze e abilità:	Stampanti inkjet e laser
	a) saper descrivere le caratteristiche delle stampanti più diffuse	Stampanti termiche e ad impatto
10	Modulo 10 ITE - Sicurezza	
	Conoscenze e abilità:	Minacce alla sicurezza
	a) conoscere aspetti pratici in tema di sicurezza	Tecnologie vulnerabili
		Social engineering
11	Modulo 11 ITE - Il professionista IT	
	Conoscenze e abilità:	Comunicazione e comportamento professionale
	a) capire l'importanza delle soft skills in campo professionale	Netiquette, ergonomia, policy
		Etica, legalità, responsabilità
12	Modulo 12 ITE - Troubleshooting avanzato	
	Conoscenze e abilità:	Gestione sistema operativo
	a) capire l'importanza del troubleshooting	Gestione reti
		Gestione sicurezza