



superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione  
 - ICT Security Specialist -  
 Biennio 2021/2023

Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi	Ore
<b>COMPETENZE TRASVERSALI</b>	
<b>Approfondimenti didattici</b>	
Esercitazioni	30
Incontro con il mondo del lavoro	
Indicatori, strumenti e buone prassi per la sostenibilità ambientale	
Principi dello sviluppo sostenibile e governance globale dell'ambiente	
<b>Design Thinking 4.0</b>	
La metodologia progettuale Design Thinking	20
Applicazione delle Soft Skill	
Progetto 4.0	
Finalizzazione	
<b>Inglese</b>	
Grammatica	70
Conversazione	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
<b>Orientamento</b>	
Le caratteristiche personali	36
Il contesto di riferimento del percorso formativo	
Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale	
Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale	
<b>Pari opportunità</b>	
Interculturalità e Pari Opportunità	8
<b>Percorso di sviluppo Soft Skill</b>	
Risorse, consumi e risparmio energetico	40
Public Speaking	
Time management	
Team working	
Leadership	
Project Management	
<b>Privacy e norme giuridiche dell'Information Technology</b>	
Tutela dei dati personali – le leggi dell'information security – i reati informatici	30
Proprietà industriale e intellettuale	
Contratti per reti, servizi e sistemi informatici	
<b>Sicurezza sul lavoro</b>	
Organizzazione della sicurezza aziendale	8
Fattori di rischio generali e specifici	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
<b>COMPETENZE INFORMATICHE/DIGITALI</b>	
<b>Fondamenti di programmazione</b>	
Basi di programmazione	70
Strutture dati	
Linguaggio c/c++	
<b>Programmazione - Python</b>	
Costrutti del linguaggio	60
Programmazione ad oggetti in Python	
Manipolazione dati con Python	
Operazioni sistemistiche con Python	
Preparazione all'esame finale	
<b>SICUREZZA INFORMATICA</b>	
<b>Apparati fisici e prodotti sul mercato</b>	
Local and Regional Vendor Channel	10
Speech vendor	
<b>CCNA Routing &amp; Switching</b>	

Aspetti legati alla sostenibilità in diverse situazioni tipo (gestione dei rifiuti, difesa del suolo, tutela delle acque, qualità dell'aria e dell'ambiente costruito)	90
Introduction to Networks	
Routing and Switching Essentials	
Scaling Networks	
WAN Protocols	
<b>Firewall</b>	50
Definizione Firewall e Accessi	
Configurazione avanzata di un firewall di rete centralizzato	
Abilitazione dei servizi di accesso interno ed esterno	
<b>IoT Security</b>	20
Progettazione di un ambiente IoT sicuro	
Soluzioni sicure	
<b>Logging, Monitoring and Troubleshooting</b>	40
Monitoraggio dei sistemi	
Analisi, valutazione e risoluzione delle problematiche IT	
Analisi, valutazione e risoluzione di un Indice di Compromissione	
<b>Misure sicurezza end user</b>	40
Gestione sicura degli Endpoint	
Prevenzione perdita dei dati	
<b>Servizi esposti</b>	40
Protocolli di trasferimento	
Trasmissione di dati su Internet	
Meccanismi di comunicazione via email	
<b>Tecnologie wireless</b>	20
Protocolli	
Reti WiFi	
Meccanismi di comunicazione	
<b>VAPT Defensive Side</b>	60
Tecniche di valutazione del livello di sicurezza infrastrutturale interno	
Valutazione di ulteriori minacce interne	
Contromisure di difesa	
Preparazione all'esame finale	60
<b>VAPT Offensive Side</b>	
Tecniche di valutazione del livello di sicurezza infrastrutturale esterno	
Ulteriori vettori di attacco	
Attacchi nel mondo reale	
Preparazione all'esame finale	
<b>OS E VIRTUAL</b>	
<b>Cloud Services</b>	70
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni	
Punti di forza e criticità	
Servizi Cloud e richieste di progetto	
<b>Elementi di virtualizzazione</b>	20
Elementi di base della virtualizzazione	
Virtualizzazione server side e su larga scala	
<b>LINUX OS</b>	85
Stack Linux	
User Management	
Gestione avanzata del sistema	
<b>Windows OS</b>	85
Configurazione e gestione di un sistema client windows-based	
Gestione e monitoraggio di un client windows	
Sistemi Server in ambiente Windows	
Gestione dei sistemi Windows Server	
Gestione di una Infrastruttura di tipo Enterprise	
Preparazione all'esame finale	
<b>LABORATORI DIGITALI</b>	
<b>Laboratorio Integrato</b>	30
KickOff/Brainstorming	
Applicazione delle Soft Skill	
Realizzazione della componente Backend	
Presentazione finale	

<b>Laboratorio Penetration test</b>		
Infrastructure Hacking		36
Capture the flag		
<b>Laboratorio di preparazione project work</b>		
Project work		20
<b>Learning by Project</b>		
Self empowerment e team building		30
Technical sessions		
KickOff/Brainstorming		
Applicazione delle Soft Skill		
Presentazione finale		
<b>Setup</b>		
Installazione e configurazione di un PC		8
<b>PROFESSIONALE</b>		
Stage		600
Esame		
Esame		14
<b>Ore Totali percorso</b>		<b>1.800</b>