

	MODULO	RIF. MD03R	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	17/10/11	REV 00

Classe: **5E Informatica** | Docente: **SCIAMBARELLA Luigi** – ITP: **GAGLIANO Sandro** | Materia: **SISTEMI E RETI** | Anno Scolastico: **2017-2018**

Piano delle attività **x Programma effettivamente svolto**

Sez.D

TESTO: AA.VV. - INTERNETWORKING – SISTEMI E RETI – Quinto anno - JUVENILIA SCUOLA

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	Unità formativa	CONTENUTI	☑	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE
						d a	a a					
<p>Configurare e installare sistemi di elaborazione dati e reti.</p> <p>Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.</p>	<p>Classificare una rete e i servizi offerti con riferimento agli standard tecnologici.</p> <p>Configurare il software di rete sugli host.</p>	<p>Potocolli per la configurazione dei sistemi in rete.</p> <p>Modalità di configurazione dei parametri TCP/IP su differenti sistemi operativi.</p>	1	La configurazione dei sistemi in rete						LF TA RI	SL A PC	CI
<p>Saper progettare reti private per il business in ambito geografico.</p>	<p>Saper distinguere le diverse tecnologie e i diversi componenti necessari alla realizzazione di reti VPN.</p> <p>Saper scegliere l'opportuna tecnologia in base ai diversi scenari d'utilizzo.</p> <p>Comprendere le problematiche relative alla sicurezza in ambito geografico.</p>	<p>Conoscere i tipi di reti private in commercio e i dispositivi che le implementano.</p> <p>Conoscere protocolli propri delle reti VPN.</p> <p>Conoscere le caratteristiche delle VPN in termini di sicurezza, affidabilità e prestazioni.</p>	2	Le reti private virtuali (VPN)						LF PS TA EG RI	L Q T SL A PC SW G	CI C P PO
<p>Scegliere gli strumenti più adeguati per mantenere sotto controllo la rete.</p> <p>Mettere in atto procedure per rendere la rete affidabile.</p>	<p>Riconoscere i requisiti della gestione di rete.</p> <p>Saper gestire una rete utilizzando protocolli standard.</p> <p>Saper individuare le MIB standard e proprietarie di un apparato.</p>	<p>Conoscere le caratteristiche del protocollo SNMP.</p> <p>Conoscere come è strutturata una MIB.</p> <p>Conoscere strumenti e procedure normalmente impiegati per la gestione delle reti e dei sistemi.</p>	3	La gestione della rete e dei sistemi						LF PS TA EG RI	L Q T SL A PC SW G	CI C P PO

	MODULO	RIF. MD03R	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	17/10/11	REV 00

Classe: **5E** Informatica | Docente: **SCIAMBARELLA** Luigi – ITP: GAGLIANO Sandro | Materia: **SISTEMI E RETI** | Anno Scolastico: **2017-2018**

<p>Progettare sistemi in base ai requisiti di sicurezza di un'azienda.</p>	<p>Saper configurare e gestire una rete in riferimento alla privacy e alla sicurezza .</p>	<p>Conoscere le normative relative alla sicurezza dei dati. Conoscere le tecniche di filtraggio del traffico in rete. Conoscere le tecniche crittografiche applicate alla protezione dei sistemi e delle reti. Conoscere le tecnologie per garantire la sicurezza e l'integrità dei dati e dei sistemi.</p>	4	La sicurezza delle reti e dei sistemi						LF PS TA EG RI	L Q T SL A PC SW G	C I C P P O
<p>Saper progettare una rete in termini di cablaggio e collocazione dei servizi.</p> <p>Saper proporre soluzioni di virtualizzazione.</p>	<p>Saper scegliere gli opportuni mezzi fisici e gli apparati di rete. Saper scegliere l'opportuna tecnologia in base ai diversi scenari di utilizzo. Comprendere la necessità delle aziende nella progettazione della rete.</p>	<p>Conoscere le norme del cablaggio strutturato. Conoscere i servizi stand alone e le possibili alternative. Conoscere la virtualizzazione dei sistemi e delle applicazioni.</p>	5	Progettare strutture di rete: dal cablaggio alla virtualizzazione						LF PS TA EG RI	L Q T SL A PC SW G	C I C P P O
<p>Saper progettare un'infrastruttura di rete basata su server.</p> <p>Saper proporre soluzioni cloud.</p>	<p>Saper installare un Domain Controller. Saper configurare utenti, computer, gruppi. Saper installare un DHCP server. Saper installare un DNS server. Comprendere le necessità delle aziende nella progettazione dei servizi.</p>	<p>Conoscere l'approccio di Windows Server 2012 alle soluzioni server . Conoscere gli indispensabili servizi che vanno configurati in ogni rete. Conoscere l'approccio cloud ai servizi.</p>	6	Progettare infrastrutture di rete: le soluzioni server e le soluzioni cloud						LF PS TA EG RI	L Q T SL A PC SW G	C I C P P O

