

Dipartimento di Telecomunicazioni

Piano di lavoro funzionale alla redazione del piano di lavoro preventivo individuale del docente

Anno Scolastico 2018/19

Disciplina: Sistemi e Reti

Quinto anno

Competenze disciplinari di riferimento

Il percorso formativo si prefigge l'obiettivo di far sviluppare le seguenti competenze, declinate in termini di conoscenze e abilità, facendo riferimento alle linee guida ministeriali.

COMPETENZE

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Competenze specifiche</i>
<p>Livello di rete Protocolli livello Network Pacchetti IPv4 e IPv6 Routing Router: interfacce e porte Configurazione Router</p> <p>Livello di Trasporto Protocolli di livello Trasporto TCP/UDP Flow control</p> <p>Indirizzamento IP Classi IPv4 Indirizzi Unicast, Broadcast, Multicast Indirizzi IPv6</p> <p>Subnetting Subnetting IPv4 Subnetting IPv6</p> <p>Il livello Application</p>	<p>Saper leggere una tabella di routing Saper configurare Router CISCO Saper configurare Password di abilitazione varie modalità Sapere differenza di prestazioni tra TCP e UDP Saper leggere indirizzi IP di vari apparati Saper fare subnetting fisso e variabile Conoscere caratteristiche e applicazioni vari protocolli</p>	<p>Scegliere, dato un problema reale, i metodi risolutivi, le strutture dati e lo strumento software più adatto.</p> <p>Motivare, documentare e presentare progetti e soluzioni.</p>

I protocolli livello Application		
----------------------------------	--	--

Strumenti didattici:

lezioni on-line sulla piattaforma CISCO

Programmi SW specifici, Simulatore di reti Packet Tracer

PC, Mobile; internet

Metodologie didattiche:

lezioni frontali con l'utilizzo della piattaforma CISCO

attività di laboratorio previste dalla piattaforma CISCO, con l'utilizzo di Packet Tracer

attività di laboratorio altre.

Intrapreso percorso per la Certificazione CISCO CCNA1 che verrà completato nel quinto anno

Numero e tipologie di prove di verifica:

Sono consigliabili verifiche di diverse tipologie: risposta chiusa, problema da analizzare e risolvere con attività di laboratorio, verifiche a risposta aperta

Per le verifiche a risposta chiusa si utilizzano i test e i quiz del corso on-line CISCO.

Test a risposta chiusa con valutazione a punti.

Skills per le attività di laboratorio previste dalla certificazione CISCO

Certificazione CISCO CCNA1

Criteri di valutazione verifiche:

Scritte:

Conoscenza dei concetti e delle tecniche

Capacità di utilizzare le conoscenze in situazioni nuove

Orali:

Linguaggio appropriato

Conoscenza dei concetti

Correttezza dell'esposizione

Completezza dell'esposizione

Capacità di applicare le conoscenze a situazioni nuove

Capacità di correlare argomenti

Pratiche:

Capacità di riconoscere strumenti di laboratorio e dispositivi

Conoscenza dei procedimenti

Capacità di realizzare un prodotto funzionante e ben documentato

Individuazione degli obiettivi minimi:

Si fa riferimento agli obiettivi minimi richiesti dalla certificazione CISCO CNNA1

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Gabriella Piccoli