

Programma Corso di Sistemi e Reti

Classe 4E anno scolastico 2015-2016

Docente: Leonardo Martino

Periodo	Capitolo/Argomento	Conoscenze	Abilità	Laboratorio (risorse OnLine)	Tipologia di verifica
Settembre Gennaio	A1 – Tecnologia IEEE 802.3	<ul style="list-style-type: none"> - MAC di Ethernet - Pacchetto MAC - Dominio di collisione e di broadcast - Modelli e tipologie BT - Protocolli BT 	Saper organizzare una rete LAN cablata e diagnosticarne il funzionamento	Scrittura di programmi in C/C++,	Scritta, Orale (strutturata)
	A2 – Bluetooth				
	A3 – Dispositivi e instradamento	<ul style="list-style-type: none"> - Ripetitore, Concentratore, Switch, Bridge, Switch full duplex, Managed Switch (VLAN) - Virtualizzazione e switch virtuali - Traffico e dimensionamento - MAC di WiFi - Modalità infrastruttura e pacchetto MAC di WiFi 	Classificare una rete e i servizi offerti con riferimento agli standard tecnologici.	Scrittura di programmi in C/C++. Protocolli.	Scritta, Orale (strutturata)
	A4 – Tecnologia IEEE 802.11		Progettare, realizzare, configurare e gestire una rete locale. Saper selezionare e configurare gli apparati di rete idonei alle esigenze		Scritta, Orale (strutturata)
Febbraio Giugno	B1 – Il livello 3 OSI: rete	<ul style="list-style-type: none"> - Routing; modi CNLS e CONS - Algoritmi di instradamento - Algoritmo distance vector - Algoritmo link state packet 	Saper distinguere le differenti modalità di instradamento su reti geografiche	Scrittura di programmi in C/C++	Scritta, Orale (strutturata)
	B2 – Protocollo IP	<ul style="list-style-type: none"> - Protocollo ARP - Pacchetto IPv4 - Protocollo ICMP 	Sapere il funzionamento del protocollo IP e diagnosticare un collegamento geografico.	Cenni sui Programmi ping, traceroute/tracert	Scritta, Orale (strutturata)
	B3 – Indirizzamento IP	<ul style="list-style-type: none"> - Classfull, subnetting, supernetting - Programma route - Autonomous system 	Saper organizzare un piano di indirizzi locale	Programmi arp, route	Scritta, Orale (strutturata)

Bolzano, 13/06/2016

Docente

Gli Studenti