

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "S.TEN. VASC. ANTONIO BADONI"

Programma svolto

proff. GALASSO SILVIA, FUSI PIETRO

materia SISTEMI e RETI

classe 4BTL a.s. 2020/21

Conoscenze	Descrizione standard minimi
Struttura e organizzazione di un sistema operativo	Generalità sui SO Breve storia dei SO La gestione del processore La gestione della memoria Il file system : struttura, realizzazione e sicurezza Gestione dell 'I/O Linea di comando Linux
Struttura delle reti a commutazione di pacchetto	Concetto di protocollo e suite di protocolli Il modello di riferimento OSI Standard TCP/IP
Tecnologie per le reti Ethernet	Standard IEEE 802.3xx Strato data link : MAC,LLC, CSMA/C Throughput in una trasmissione ethernet Caratteristiche principali delle Fast Ethernet e Gigabit Ethernet Apparati di rete: hub, switch di livello 2 Protocollo ARP
Strato fisico : linee di trasmissione	Cavo coassiale, twisted Pair Teoria delle linee di trasmissione Studio di una linea adattata Studio di una linea disadattata
Strato di rete: indirizzamento IPV4	Indirizzi IPV4 pubblici e privati, classi, subnet mask, CIDR Metodo classfull per gli indirizzamenti Semplici progetti di reti LAN

Cisco IT Essential	Capitoli relativi ai sistemi operativi e alle reti Esame finale per la certificazione
Cisco CCNA	Dal cap 1 al cap 10

Lecco 05/06/2021

I docenti

Galasso Silvia Fusi Pietro