



I I S “Ettore Majorana”

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	5 [^] IA1	DISCIPLINA	SISTEMI E RETI
DOCENTE	TOGNONI MAURIZIO	A.S.	2017-2018

Ripasso reti

Livello di trasporto

Livello trasporto: caratteristiche protocolli TCP, UDP. Affidabilità

Cisco, simulazione DHCP

Livello application TCP/IP

Livello di rete. Architetture di rete

Progettazione rete: assegnazione di indirizzi IP

Livello applicazioni e HTTP

Messaggi protocollo HTTP

Subnetting: come calcolare subnet mask, indirizzo di rete e di broadcast per reti e sottoreti di classi A,B,C

Esercitazioni progettazione di rete

DNS

Esercitazioni subnetting: range di indirizzi delle subnet

Esercitazioni packet tracer

VLAN

Esercitazioni di pianificazione di reti tratti da un temi di esame

Vmware debian, comandi, gestione files.

Documentario linux e configurazione server LAMP.

Funzione degli apparati di rete locale

Indirizzo pubblico statico e dinamico

DNS dinamico

Principi di netfiltering

Debian su Virtual Box

Uso ssh in linux e netfiltering

Crittografia simmetrica e asimmetrica

Certificati digitali

Server LAMP in debian

