

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO "SISTEMI E RETI" CLASSE 5K- 2021_2022

| DOCENTI | MATERIA | CLASSE/INDIRIZZO | ORE SETTIMANALI |
|---------------------|----------------|-----------------------------|------------------------|
| Prof. Delizia Marco | Sistemi e Reti | 5K / I.T.I.S. – INFORMATICA | 4 |

| MODULI | CONTENUTI | COMPETENZE | METODI | TEMPI | COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI | VERIFICHE |
|--------------------------------------|---|---|--|--------------|---------------------------------------|---|
| Ripasso | Classificazione delle reti e fondamenti di networking | Verificare le conoscenze acquisite negli anni precedenti | Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio | 20 | Informatica, TPSIT | Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio |
| | Stack ISO-OSI e TCP/IP | | | | | |
| | Dispositivi di rete: Hub, Switch, Router, Bridge | | | | | |
| | Cisco Packet Tracer | | | | | |
| Crittografia e sicurezza informatica | Fondamenti di crittografia | Acquisire i fondamenti della protezione dei sistemi informatici e dei dati, saper progettare una rete sicura e conoscere la normativa sulla sicurezza e sulla privacy | | 40 | | |
| | Sistemi simmetrici e asimmetrici | | | | | |
| | Certificati e firma digitale | | | | | |
| | La sicurezza delle reti e le connessioni SSL/TLS | | | | | |
| Il livello delle applicazioni | Firewall, proxy, ACL e DMZ | Saper studiare e gestire i protocolli del livello applicazione con l'utilizzo di software di packet tracer e sniffer di rete | | 30 | | |
| | Applicazioni di rete | | | | | |
| | Il web: http e ftp | | | | | |
| | Mail, DNS, Telnet | | | | | |
| Wireless e reti mobili | Reti virtuali VLAN | Lo studente deve acquisire le conoscenze di base della comunicazione in una rete wireless e gli aspetti critici da essa derivanti | | 50 | | |
| | Reti senza fili e autenticazione | | | | | |
| | Architettura reti wireless | | | | | |
| | Normative ed emissioni EMC | | | | | |
| | Sistemi distribuiti e amministrazione di una rete | | | | | |
| | | | | 140 | | |

IL DOCENTE

Prof. Delizia Marco

GLI STUDENTI