

PROGRAMMA SVOLTO DI SISTEMI E RETI  
CLASSE 5^ A IT SERALE n.3 ore settimanali  
Libro di testo: "NUOVO SISTEMI E RETI 3PER L'ARTICOLAZIONE  
INFORMATICA DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE TECNOLOGICO  
VOL.3" LO RUSSO LUIGI, BIANCHI ELENA  
HOEPLI  
Docente: Milana Lorena  
a.s. 2022 – 2023

## PROGRAMMA SVOLTO

- Servizio e funzioni dello strato di trasporto
- Il protocollo UDP
- Il servizio di trasferimento affidabile
- Il protocollo TCP
- TCP :problematiche di connessione e congestione
- Il livello delle applicazioni
- Il protocollo telnet
- Web e http d. Trasferimento di file :FTP
- Posta elettronica in internet: SMTP, POP e IMAP
- DNS: Domain name System
- Le virtual LAN (VLAN)
- Il protocollo VTP e l'inter-VLAN routing
- Tecniche crittografiche per la protezione dei dati
- Principi di crittografia
- Crittografia simmetrica (o a chiave privata)  
-Algoritmi noti a chiave simmetrica
- Crittografia asimmetrica (o a chiave pubblica)  
-Algoritmi noti a chiave asimmetrica
- Certificati e firma digitale
- La sicurezza nei sistemi informativi
- Servizi di sicurezza per messaggi di email
- La sicurezza delle connessioni
- Normativa sulla privacy e sicurezza
- Le applicazioni e i sistemi distribuiti
- La sicurezza della rete
- Wireless e reti mobili

Alcamo 01/06/2023

Gli alunni

---

---

---

Prof.ssa Milana Lorena

---