Materia: Sistemi e Reti
Docenti: Cardillo Alessio - Bologna Anna
Classe: V A IT

I.T.E.T.
"G. Caruso"
Alcamo

A.S. 2020/2021

Ripasso Subnetting
Reti con IP statico
Reti con IP dinamico
Routing Statico e Dinamico

Il livello applicativo
Il livello delle applicazioni nei modelli ISO/OSI e TCP/IP
Il WEB: HTTP E FTP
Email, DNS e Telnet

VLAN: Virtual Local Area Network
Le Virtual LAN (VLAN)
Il protocollo VTP e l'Inter-VLAN routing

La crittografia simmetrica
La sicurezza nelle reti
Crittografia
Cifrari e chiavi
Il cifrario DES, 3-DES, IDEA e AES
Limiti degli algoritmi simmetrici

La crittografia asimmetrica
Generalità
Diffie-Hellman
RSA
Crittografia ibrida

Certificati di firma digitale
I sistemi di autenticazione
Firme digitali
I certificati digitali

La sicurezza delle reti
La sicurezza nei sistemi informativi
La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS
Firewall, Proxy e DMZ

Data: 03/06/2021

Gli Alunni

Il Docente

_____

_____