

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA  
PROGRAMMAZIONE DIDATTICA 2020/21

DOCENTE	INDIRIZZO	CL.	SEZ.	DISCIPLINA
Fausto Giudice Mario Umana	ITT	V	D	SISTEMI E RETI

**Contenuti trattati:**

- Sistema di indirizzamento IP
  - Indirizzi IP di rete classe A, B, C
  - Indirizzi di sottorete
  - Indirizzi di rete Privati e Pubblici
- Le reti Private
  - Le caratteristiche di una Virtual Private Network
  - La sicurezza nelle (VPN)
  - Protocolli per la sicurezza nelle VPN: Ipsec, SSL/TSL
  - Trusted VPN e Secure VPN
- La configurazione dei sistemi in rete
  - La configurazione degli host della rete
  - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
  - La configurazione di rete del DHCP client
  - Il DNS e la risoluzione dei nomi di dominio
- Firewall e le ACL
- Routing statico e dinamico con CISCO Packet tracer
- Algoritmi e protocolli di Routing
- I Gateway
- Le DMZ
- Il Proxy server e le tecniche NAT e PAT
- Le VPN
- Classificazioni delle reti Wireless WPAN, WLAN, WMAN e WWAN
- I principali rischi per la sicurezza nelle reti wireless
- Gli elementi che caratterizzano la rete aziendale: la topologia e il cablaggio strutturato
- La collocazione dei server

Ramacca

03/06/2022

prof. Fausto Giudice

prof. Mario Umana