



I.T.E.T. BLAISE PASCAL
VIA NAPOLI, 24 FOGGIA

PROGRAMMA CLASSE 5B Tel

AS 2020-2021

Materia: Sistemi & Reti

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni (articolazione Telecomunicazioni)

Docente: Antonio VENTRUDO

ITP: Raffaele MENONNA

- **UD1:** - *Il livello delle applicazioni: modello ISO/OSI e TCP/IP; Il Web: HTTP ed FTP, applicazione con Packet Tracer; Email e DNS risoluzione dei nomi.*
- **UD2:** - *Architetture WEB: servizi, applicazioni, amministrazione; le VLAN. Applicazioni di laboratorio gestione servizi e VLAN con Packet Tracer.*
- **UD3:** - *Tecniche di crittografia per l'internet security, Codice di Hamming, Crittografia DES ed RSA, firma digitale ed enti certificatori - Applicazioni di laboratorio.*
- **UD4:** - *La sicurezza delle reti e nei sistemi informativi: Firewall ed ACL standard ed estesa, Proxy Server, le tecniche NAT e PAT, la DNZ; Normativa sulla sicurezza e sulla privacy.*
- **UD5:** - *Le reti wireless, normativa e sicurezza; Reti IP e reti cellulari per utenti mobili, accesso ad internet, evoluzione verso il 5G. Packet Tracer configurazione dei dispositivi wireless e dei router.*
- **UD6:** - *Le reti private virtuali (VPN), caratteristiche, protocolli e sicurezza; il Tunneling, Cenni VPN con packet Tracer. Configurazione dei sistemi in rete, configurazione host, DHCP, protocolli, sicurezza - Applicazioni di laboratorio per DHCP e DNS con Packet Tracer.*
- **UD7:** - *Progettazione di strutture di rete, componenti, dal cablaggio al cloud, virtualizzazione dei server, dei servizi e del software, le soluzioni cloud.*
- *Internet e Cybersecurity, corso Cisco con test su argomenti trattati: gestione dei dati e dei dispositivi; gli attacchi: concetti e tecniche; protezione dati e privacy, dispositivi.*
- *Applicazioni e sviluppo delle problematiche delle prove di simulazione d'esame: il giornale locale, la flotta aziendale, la scuola superiore, casa automobilistica, le spedizioni, le prove del 2019.*

Foggia, 05/06/2021

I Docenti