



# I.T.E.T. "Blaise Pascal"

## PROGRAMMA SVOLTO DI SISTEMI E RETI



**Classe 5<sup>a</sup> Sez. A – Settore Tecnologico Indirizzo Informatica**

**Anno Scolastico 2020-2021**

**proff. Lotrecchio Giacomo e Di Gemma Concetta**

### **Il livello delle applicazioni e VLAN**

- Principali protocolli e servizi a livello applicazione
- Caratteristiche delle VLAN ed individuazione dei pregi e difetti;
- Tipologie di VLAN (port based, tagged ed ibride);
- Protocollo VTP per la definizione delle VLAN

### **Tecniche crittografiche per la protezione dei dati**

- Cifratura;
- Chiave pubblica e privata;
- Crittografia a chiave simmetrica e pubblica;
- Algoritmi di cifratura;
- Cifrari DES 3-DES e IDEA;
- Algoritmo RSA;
- Firma digitale;
- Certificati digitali;

### **La sicurezza delle reti**

- Problematiche connesse alla sicurezza;
- Problematiche di sicurezza legate alle Email;
- Protocolli SSL/TLS
- Proxy server e DMZ;
- Firewall funzionalità e classificazione;

### **Wireless e reti mobili**

- Componenti di una rete wireless;
- Modalità di sicurezza con crittografia WEP;
- Protocolli WPA E WPA2;
- Principali sistemi di autenticazione
- Cenni di normativa sugli accessi wireless pubblici.

Foggia, 05 giugno '21

prof. Giacomo LOTRECCHIO  
prof.ssa Concetta DI GEMMA