



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

## **PROGRAMMA CLASSE 3D Tel**

AS 2020-2021

Materia: Sistemi & Reti

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni (articolazione Telecomunicazioni)

Docente: Antonio VENTRUDO      ITP: Francesco Saverio MASTRODONATO

- **UD1:** - *I Sistemi: Classificazione, modelli, gli automi a stati finiti, applicazioni di laboratorio.*
- **UD2:** - *Architetture dei sistemi di elaborazione, modelli, CPU, ALU, registri, memorie, BUS, dispositivi I/O; architettura di Von Neumann e non; le porte logiche AND, OR, NOT tabelle di verita' e funzioni di commutazione; Applicazioni didattiche in laboratorio.*
- **UD3:** - *Linguaggio Assembly ed interfacciamento, il processore 8086, architettura, registri, istruzioni, cenni su indirizzamento, assegnazioni, istruzioni di selezione, confronto, salto, aritmetiche e logiche;*
- **UD4:** - *La scheda Arduino: ambiente di lavoro e di sviluppo, struttura del linguaggio, le librerie, i comandi, le funzioni di input ed output; Utilizzo SW simulazione TinkerCad: applicazioni con led, display, sensori ed attuatori, impianto semaforico, monitor seriale.*
- **UD5:** - *Fondamenti di Networking, le reti e la trasmissione delle informazioni; Architettura a strati cenni su modello ISO/OSI e TCP/IP.*
- **UD6:** - *Dispositivi per la realizzazione di reti locali, tipologie/caratteristiche dei cavi, misure, trasmissione dei segnali, la fibra ottica, la connessione wireless e la sicurezza; le reti Ethernet, indirizzo MAC - assemblaggio cavo Ethernet. Applicazioni di laboratorio con Packet Tracer.*

Foggia, 05/06/2021