



Distretto Scolastico n. 2

# **ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax 08632121

## **PROGRAMMA SVOLTO Anno scolastico 2022/2023**

**DISCIPLINA**

**SISTEMI E RETI**

**CLASSE III**

**Sez. F**

**INDIRIZZO**

**INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

### **TRIMESTRE**

- I sistemi, gli automi
- L'architettura di un sistema di elaborazione.
- Architettura di Von Neumann
- La CPU
- La memoria.
- Le unità di I/O.
- La scheda madre.
- Schema logico della scheda madre.

### **PENTAMESTRE**

- Il linguaggio assembly.
- Processore 8086.
- Introduzione alle reti.
- Modello ISO/OSI
- Livello fisico
- Arduino
  - Progettazione circuiti con Tinkecard
  - Realizzazione circuiti con Arduino UNO
  - Implementazione con Arduino IDE
- Stesura relazione sulla modellizzazione di sistemi
- Stesura, traduzione ed esecuzione di programmi assembly con TASM