

**IIS GALILEI-ARTIGLIO
VIAREGGIO
A.S.2024/2025
CLASSE 5ET**

DOCENTI: DANIELA BEATI, GIOVANNI GEMIGNANI

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI**

• RETI E COLLEGAMENTO ETHERNET:

- WLAN
- RETI ETHERNET
- INTRANET
- Struttura di una pagina WEB HTML
- Arduino Ethernet Shield.

• INTERNET DELLE COSE:

- Caratteristiche generali IoT
- Ambiti applicativi IoT
- Architettura IoT
- Big Data e IA
- SMART OBJECT
- GATEWAY
- PIATTAFORME CLOUD
- Tecnologie e protocolli di comunicazione per IoT
- Sicurezza e Privacy in ambito IoT
- Domotica e Smart Home
- Arduino IDE e schede programmabili.

• TECNOLOGIE RFID e NFC:

- Caratteristiche generali RFID e NFC
- Classificazione e caratteristiche dei sistemi RFID.

• ELABORAZIONE E SINTESI DIGITALE DEL SEGNALE:

- Campionamento, Teorema di Shannon e analisi spettrale
- Principi di Digital Signal Processing
- Principi di Modulazione digitale
- Principi di Trasmissione e Multiplazione.

Viareggio, 14/05/2025

Studenti



Docenti

