

IIS GALILEI-ARTIGLIO
VIAREGGIO
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI - CLASSE 5ET
A.S. 2023/2024

Docenti: prof.ssa Gheila Baldassarri, prof. Giovanni Gemignani

MODULO 1: RETI E COLLEGAMENTO ETHERNET

- Suite TCP/IP
- Reti Ethernet
- WLAN
- Intranet
- HTML: struttura di una pagina web in HTML, principali tag HTML, realizzazione di un sito

MODULO 2: INTERNET DELLE COSE

- Tecnologie e applicazione dell'IoT:
 - caratteristiche generali
 - ambiti applicativi
 - architettura
 - tecnologie e protocolli di comunicazione
 - tecnologie wireless per l'IoT
- Arduino IDE
- Schede programmabili ESP8266 e ESP32
- Creazione di un web server locale in modalità AP e STA
- Acquisizione di temperatura e umidità
- Gestione e acquisizione di dati tramite microcontrollore con app Android

MODULO 3: TECNICHE DI TRASMISSIONE DIGITALI

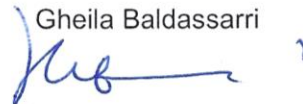
- Elementi di teoria dell'informazione
- Tecniche di trasmissione
- Modulazioni di ampiezza, di frequenza, di fase e miste
- Costellazione di una modulazione digitale
- Ponti radio digitali: modulazioni adattive

Viareggio, 14 maggio 2024

Gli studenti




Gheila Baldassarri



Giovanni Gemignani

