

**PROGRAMMA SVOLTO DI T.P.S. (LABORATORIO)
NELLA CLASSE 5B I.T. ART. TELECOMUNICAZIONI NELL'A.S. 2023-2024
DAL PROF. LUCIANO SINIS**

- Ripasso: realizzazione e verifica sperimentale di un multivibratore astabile con amplificatore operazionale, e duty cycle 50%
- Realizzazione e verifica sperimentale del funzionamento di un multivibratore monostabile con amplificatore operazionale.
- Verifica sperimentale del funzionamento del ADC0804
- Verifica sperimentale del funzionamento di un DAC0808
- DIDATTICA ORIENTATIVA: Normativa sullo smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici e-commerce
DIDATTICA ORIENTATIVA: Test di verifica di T.P.S. sulla "Normativa di smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici e commerce"
- Realizzazione e verifica del circuito per la trasmissione e ricezione del dato di temperatura mediante microcontrollore Arduino, moduli TX-RX a 433MHz e sensore LM35
- Realizzazione e verifica del circuito per il funzionamento del trasduttore di luminosità con fotoresistenza e utilizzo del microcontrollore Arduino
- Progetto di un sistema di monitoraggio ambientale IoT con ThingSpeak e scheda ESP32

CAGLIARI, 07 GIUGNO 2024

PROF. LUCIANO SINIS