



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301- 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.iisferraribattipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

I.I.S. "E. FERRARI"	BATTIPAGLIA
DOCENTE	TURI ANTONIO
MATERIA	LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI
CLASSE	4 RAE
INDIRIZZO	MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA
ANNO SCOLASTICO	2022/2023
QUADRO ORARIO	N° ORE SETTIMANALI 4

RICHIAMI

- MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI
- POTENZE
- DIODI – DIODI ZENER
- ALIMENTATORE
- CONDENSATORI

ANTINFORTUNISTICA

- LE PRINCIPALI CAUSE DI INFORTUNI
- LA SEGNALETICA ANTINFORTUNISTICA
- REGOLE DI COMPORTAMENTO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- PROTEZIONI ATTIVE, PROTEZIONI PASSIVE
- CONTATTO DIRETTO, CONTATTO INDIRETTO
- COMPORTAMENTO DEL CORPO UMANO ATTRAVERSATO DA CORRENTE

ELETTROTECNICA - ELETTRONICA

- SIMBOLI CEI
- RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI SIMBOLI ELETTRICI ED ELETTRONICI
- CORRENTE, TENSIONE, RESISTENZA
- TRANSISTOR BJT
- 555 (CENNI)
- AMPLIFICATORI OPERAZIONALI (CENNI)
- CONTATTORI

STRUMENTI DI MISURA

- TIPOLOGIA, UTILIZZO E MANUTENZIONE DI ATTREZZATURE
- PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEL GENERATORE DI FUNZIONI
- PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELL'OSCILLOSCOPIO

ELETTRONICA DIGITALE

- PORTE LOGICHE ELEMETARI
- COMBINAZIONI DI PORTE
- DIGITALE COMBINATORIO
- DIGITALE SEQUENZIALE
- ALGEBRA DI BOOLE
- LATCH
- FLIP-FLOP

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO

- INSERIMENTO DEL MULTIMETRO IN UN CIRCUITO ELETTRICO ED ELETTRONICO
- MISURE SULLE RESISTENZE
- ESERCIZI SULLE RESISTENZE
- MISURE SULLE RESISTENZE SERIE, PARALLELO, MISTE
- MISURA DI TENSIONE
- MISURA DI CORRENTE
- MISURE CON L'OSCILLOSCOPIO
- UTILIZZO DEL GENERATORE DI FUNZIONI
- UTILIZZO DEL SIMULATORE DI ELETTRONICA TINKERCAD
- MONTAGGIO E VERIFICA DI CARICA E SCARICA DEI CONDENSATORI
- MONTAGGIO E VERIFICA DI CIRCUITI A TRANSISTOR
- VERIFICA DEL BJT COME INTERRUOTORE ON-OFF
- MONTAGGIO E VERIFICA DEL BJT COME AMPLIFICATORE
- VERIFICA DI FUNZIONAMENTO DI CIRCUITI A PORTE LOGICHE IN COMBINAZIONE
- MONTAGGI SU BREAD-BOARD DI CIRCUITI A PORTE LOGICHE
- TEMPORIZZATORI A PORTE LOGICHE

VIDEO SULLA BREADBORD APPROFONDIMENTI

VIDEO COME SI UTILIZZA IL MULTIMETRO APPROFONDIMENTI

VIDEO SULLE RESISTENZE APPROFONDIMENTI

VIDEO SULL'OSCILLOSCOPIO

VIDEO SUL GENERATORE DI FUNZIONI

VIDEO SUL SIMULATORE ELETTRONICO **TINKERCAD**

ANTINFORTUNISTICA NEGLI IMPIANTI ELETTRICI APPROFONDIMENTI

ESERCIZI SVOLTI CON IL SIMULATORE DI ELETTRONICA.

VIDEO CON IL CONTATTORE

VIDEO SUGLI ALLARMI

VIDEO SULLA DOMOTICA

VIDEO SUI CONDENSATORI

VIDEO SUI TRANSISTOR

VIDEO SUI CIRCUITI A PORTE LOGICHE

Battipaglia, 09/06/2021

Gli Allievi

il Docente
ANTONIO TURI