## 

**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](http://www.iisferraribattipaglia.it/) -post.cert. S [AIS029007@pec.istruzione.it](mailto:AIS029007@pec.istruzione.it) – C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/2022

|  |  |
| --- | --- |
| DOCENTE | PINTO MASSIMO |
| MATERIA | LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI |
| CLASSE | 5 APP |
| INDIRIZZO | MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA |
| ANNO SCOLASTICO | 2021/2022 |

## **RICHIAMI**

## MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI

## POTENZE

## RESISTENZE

## TENSIONE

## CORRENTE

## MULTIMETRO

**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
* ALIMENTATORE
* DIODI
* TRANSISTOR BJT

**STRUMENTI DI MISURA**

* TIPOLOGIA, UTILIZZO E MANUTENZIONE DI ATTREZZATURE
* PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEL GENERATORE DI FUNZIONI
* PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELL’OSCILLOSCOPIO

**IMPIANTISTICA**

* IMPIANTO DI ANTENNE TV – SATELLITARI
* IMPIANTO CITOFONICO – VIDEOCITOFONICO
* IMPIANTI DI ALLARMI
* CENNI SULLA DOMOTICA
* CONTATTORI

**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
* ESERCITAZIONI SUI DIODI
* ESERCITAZIONI SUI TRANSISTOR
* UTILIZZO DEL GENERATORE DI FUNZIONI
* UTILIZZO DEL SIMULATORE DI ELETTRONICA TINKERCAD

Battipaglia, 07/06/2022 il Docente

Massimo Pinto

Gli Allievi