

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2021/2022**

**Classe III sez. A/ET**

**Disciplina Elettrotecnica**

**Docenti: Prof. Franco D'Aguanno**

**Prof. Claudio Palombo**

**Data di presentazione 09.06.2022**

**Programma Svolto**

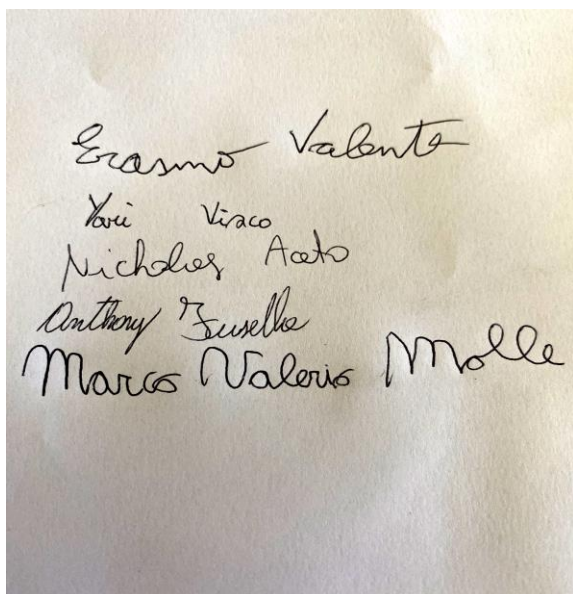
| n°del modulo | Nome del modulo                       | n° u.d. | Unità didattiche   |
|--------------|---------------------------------------|---------|--|
| 1            | <b>Circuiti Elettrici</b>             | 1       | Corrente, Tensione, Resistenza   |
|              |                                       | 2       | Energia elettrica e potenza  |
| 2            | <b>Reti Elettriche</b>                | 1       | Nodi, Rami, Maglie, Reti   |
|              |                                       | 2       | Generatori di tensione e corrente, risoluzione di circuiti con vari metodi                 |
|              |                                       | 3       | Teoremi sulle reti   |
| 3            | <b>Campo elettrico e condensatori</b> | 1       | Cenni: campo elettrico e condensatori  |
|              |                                       | 2       | Condensatori in serie e parallelo  |
| 4            | <b>Magnetismo e induttori</b>         | 1       | Cenni: magnetismo e induttanze   |
|              |                                       | 2       | Circuiti magnetici   |
| 5            | <b>Misure in Laboratorio</b>          | 1       | Teoria della Misura, Amperometro e Voltmetro   |
|              |                                       | 2       | Misure di resistenze con metodo volt amperometrico, ponte di Wheatstone, misure di potenza |
| 6            | <b>Sistemi in alternata monofase</b>  | 1       | Funzioni periodiche, valore massimo, medio ed efficace, forma simbolica                    |
|              |                                       | 2       | Numeri complessi, forma classica, goniometrica, fasoriale, piano di Gauss                  |
|              |                                       | 3       | Circuiti ohmici, induttivi e capacitivi  |
|              |                                       | 4       | Risoluzione di circuiti con vari metodi  |
|              |                                       | 5       | Potenza in alternata, teorema di Boucherot   |

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Difficoltà per il poco impegno della classe.

CASSINO, 09\_06\_2022

ALUNNI



Erasmo Valente  
Yuri Viraco  
Nicholas Aato  
Anthony Fusella  
Marco Valerio Molle

I DOCENTI



Franco Agnello



Antonio Lombardi