



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023

| | |
|--------------------|--|
| DOCENTE: | Buffa Domenico Anastasio Tommaso |
| DISCIPLINA: | Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni elettro-meccaniche |
| CLASSE: | 5AMan |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|-----------------------------------|---|
| Modulo di Ed. Civica | Smart Mobility, batterie usate per il funzionamento delle macchine elettriche: caratteristiche e aspetti problematici |
| Efficientamento energetico | Viene richiesto la sostituzione di cinque lampade a incandescenza con altrettante a LED. |
| Reti monofase | Analizzare e interpretare reti in AC monofase |
| Reti trifase | Analizzare e interpretare reti in AC trifase |
| Conversione AC/DC | Analizzare e interpretare sistemi di conversione AC/DC |
| PWM | Analizzare e interpretare sistemi con NE555 |
| Amplificazione | Analizzare e interpretare sistemi amplificatori a transistor BC547 e amplificatore operazione $\mu A741$ |
| Macchine | Analizzare e interpretare il funzionamento del Trasformatore e del Motore Asincrono Trifase |

**Il programma è stato visionato
e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe**