



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. 2020/2021

DOCENTE:	AZZALI CRISTIAN - NICOLA DI POTO
DISCIPLINA:	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA
CLASSE:	4 AETA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Accoglienza	<ul style="list-style-type: none">➤ Comportamento in laboratorio.➤ Norme di protezione e prevenzione infortuni.➤ Conoscenza strumenti e loro uso.➤ Simbologia.
Grandezze alternate sinusoidali	<ul style="list-style-type: none">➤ Principi generali e teoremi per lo studio delle reti elettriche➤ Rappresentazione vettoriale e simbolica di una grandezza sinusoidale➤ Foglio di calcolo elettronico
Circuiti monofase in corrente alternata sinusoidale	<ul style="list-style-type: none">➤ Circuiti elementari. Definizione di reattanza.➤ Composizione dei circuiti elementari. Circuiti serie e parallelo.➤ Grandezze fondamentali e relazioni costitutive➤ Rifasamento
Sistemi trifase	<ul style="list-style-type: none">➤ Analisi circuitale di SISTEMI equilibrati➤ Analisi circuitale di SISTEMI squilibrati➤ Metodo delle Potenze➤ Misure di Potenza con metodo Aron
Generalità sulle macchine elettriche	<ul style="list-style-type: none">➤ Caratteristiche generali funzionali e costruttive; bilancio energetico; perdite; rendimento.➤ Funzionamento delle macchine ELETTRICHE

Prove di Laboratorio	<ul style="list-style-type: none">➤ Presentazione Arduino➤ Accensione Led➤ Simulazione di un semaforo➤ Utilizzo di un potenziometro e pulsante➤ Utilizzo di input e output, digitali e analogici➤ Simulazione di un crepuscolare con una foto resistenza
-----------------------------	---

Firma Docente _____

Data 31/05/2021

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