

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. 2021/2022

DOCENTE:	Azzali Cristian Di Poto Nicola
DISCIPLINA:	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA
CLASSE:	4 AETA

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 ➤ Uso numeri complessi con forma polare e forma trigonometrica ➤ Operazioni con numeri complessi ➤ Uso dei fasori ➤ Potenze attive reattive e apparenti nei bipoli
➤ 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
➤ Sistemi TRIFASE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Analisi circuitale di SISTEMI equilibrati ➤ Analisi circuitale di SISTEMI squilibrati ➤ Metodo delle Potenze
Prove di Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione circuiti base ➤ Arduino e basi di programmazione ➤ Accensione led con pulsante e potenziometro ➤ Display 7 segmenti ➤ Display 16x2 ➤ Sensore di temperatura TMP

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

Data: 8 giugno 2022

Firma Delegati Classe

Firma Docente