



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it
C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO ***A.S. 2023/2024***

DOCENTE:	Gavazzeni Claudio
DISCIPLINA:	Tecnologie elettrico elettroniche e applicazioni
CLASSE:	3-4 serale

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Elettrotecnica e circuiti	Definizione di corrente, tensione, carica elettrica. Resistenza come fenomeno fisico La potenza elettrica Legge di Ohm Il resistore, circuiti di resistori Principi di Kirchhoff Risoluzione di circuiti elettrici puramente resistivi Utilizzo e misurazione di corrente e tensione dei resistori con il multimetro
Corrente alternata	Definizione, formula, come viene generata e le basi dei fenomeni fisici che permettono la generazione di corrente La sinusoide, ampiezza, pulsazione, fase, periodo e frequenza Valore picco, valore picco picco, valore efficace Esempi di applicazione della corrente alternata

Condensatori	Il condensatore, come è fatto, campi di applicazione Risoluzione di circuiti di condensatori a regime con corrente continua Carica scarica del condensatore Circuiti RC in transitorio
Solenoidi	Definizione di solenoide Campo Magnetico Forza magnetomotrice Calcolo del campo magnetico partendo dalle caratteristiche del solenoide.
Educazione Civica - Fondamenti di sicurezza elettrica	Principali pericoli di elettrocuzione e concetto di massa a terra

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