



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 –Sede 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

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023

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

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

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

Circuiti con condensatori	Il condensatore, come è fatto, campi di applicazione Risoluzione di circuiti di condensatori in transitorio Carica scarica del condensatore
Potenza	Concetto di potenza
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