



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:	Alessandro de Rosa Emanuele De Giorgi
DISCIPLINA:	Tecnologie ElettricoElettroniche e Applicazioni
CLASSE:	4Aman

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Analisi di reti elettriche in corrente continua	Leggi costitutive e principali grandezze fisiche Studio e simulazione elettrica di circuiti semplici
Analisi di reti elettriche in corrente alternata	Leggi costitutive e principali grandezze fisiche Studio e simulazione elettrica di circuiti semplici
Il regime transitorio nei sistemi del primo ordine	Leggi costitutive e principali grandezze fisiche Studio e simulazione elettrica di circuiti semplici Tracciamento di funzioni esponenziali
MODULO	CONTENUTI
Componenti a Semiconduttori	Diodi: drogaggio, giunzione PN, polarizzazione diretta, polarizzazione inversa, caratteristica tensione corrente del diodo reale. Diodo Led. Diodo fondamentale. Raddrizzatori e alimentatori. Transistori a BJT. Transistori NPN. Funzionamento statico e curve caratteristiche d'uscita. Funzionamento ON-OFF.
MODULO	CONTENUTI
Sistemi TRIFASE	Analisi circuitale di SISTEMI equilibrati Configurazioni di carichi e stella e triangolo Metodo delle Potenze Impianti a quattro cavi elettrici LAB: Misure di potenza con inserzione Aron

Documento approvato dai rappresentanti degli Studenti