



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:	Buffa Domenico
DISCIPLINA:	Laboratorio Tecnologico Esercitazioni Ele
CLASSE:	1CMan

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Misurazioni e controlli	Grandezze elettriche fondamentali, multipli e sottomultipli, tolleranza, valore medio.
Codifica dei resistori	Codice dei colori per la codifica della resistenza dei resistori.
Resistori	Codifica e misura di resistenza con strumenti tradizionali
Resistori	Montaggio, assemblaggio e prove di funzionamento con strumenti tradizionali di circuiti resistivi collegati in serie, parallelo e misto.
Software di simulazione e prototipazione	Montaggio, assemblaggio e prove di funzionamento con strumenti virtuali di circuiti resistivi.
Legge di Ohm	Analisi e applicazione della legge di Ohm ai semplici circuiti elettrici.
Generatori di tensione continua	Analisi e applicazione di generatori di tensione continua
Porte logiche elementari	Montaggio, assemblaggio e prove di funzionamento di circuiti con porte logiche NOT, AND ed OR
Potenziometro	Analisi e applicazioni con il potenziometro.
Diodo LED	Analisi e applicazione con diodo LED e Display sette segmenti
Unità di Apprendimento	UdA_Resistenza incognita UdA_Devia luci automobile UdA_Collegamenti di altoparlanti
Educazione Civica	Gli effetti della corrente elettrica

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