



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. 2020/2021**

DOCENTE:	BUFFA Domenico
DISCIPLINA:	Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni elettrico-elettroniche
CLASSE:	2°A Man

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Reti elettriche alimentate in CC	<ul style="list-style-type: none">• Analisi e risoluzioni di reti elettriche puramente resistive• Misura della corrente• Misura della caduta di tensione• Misura della resistenza equivalente
Diodi LED	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche e specifiche tecniche dei diodi LED• Uso dei data sheet per determinare la tensione di soglia dei diodi in funzione del colore.• Calcolare della resistenza di limitazione dei diodi led• Collegamento serie dei diodi led• Applicazioni di diodi led
Misure con strumenti tradizionali e/o virtuali	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del Multimetro per misura di corrente• Utilizzo del Multimetro per misurare la caduta di tensione• Utilizzo della sonda logica
Elettronica digitale	<ul style="list-style-type: none">• Porte logiche: NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR• Famiglie logiche - Integrati logici e uso dei data sheet• Applicazioni di porte logiche• Logica a contatti e logica cablata
U.d.A. multidisciplinare	<ul style="list-style-type: none">• Sostituzione batteria auto
Problem Solving e Compito di realtà	

Firma Docente _____

Data _____

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

